

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

AQUA-DECK HPX

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 24/11/2020

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 17/03/2026

έκδοση 3

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: AQUA-DECK HPX

Εμπορικός κωδικός: 001016003

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

Προτεινόμενη χρήση: Άλλα κατασκευαστικά προϊόντα

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

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

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

Κύπρος/Cyprus

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

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

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)**

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**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Ειδικές διατάξεις:

EUH208 Περιέχει Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208 Περιέχει βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδο-2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208 Περιέχει 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208 Περιέχει μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηκτικών οργανικών ενώσεων)

Εσωτερικής/εξωτερικής χρήσης βερνίκια και προϊόντα χρώσης ξύλου για τελειώματα, συμπεριλαμβανόμενων των αδιαφανών προϊόντων χρώσης ξύλου

Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν (κατ. Α/ε): 130 g/l

Αυτό το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 16.31 g/l ΠΟΕ.

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

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ΑΒΤ, αΑαΒ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$.

Άλλοι Κίνδυνοι: Περιέχει: βιοκτόνο. Περιέχει: C(M)IT/MIT (3:1)

; BIT; OIT; Το προϊόν αναγνωρίζεται ως κατεργασμένο αντικείμενο σύμφωνα με το άρθρο 58 του κανονισμού (ΕΕ) 528/2012 και μεταγενέστερες τροποποιήσεις. Συνιστάται η αποφυγή πιθανής έκθεσης στο δέρμα. Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών και ρούχων εργασίας. Ελαχιστοποιήστε την ανεξέλεγκτη απελευθέρωση του προϊόντος στο περιβάλλον. Το νερό πλυσίματος του εξοπλισμού εργασίας δεν πρέπει να διασκορπίζεται στο έδαφος ή στα επιφανειακά ύδατα

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: AQUA-DECK HPX

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥ 0.5 - < 1 %	τριαιθυλαμίνη	CAS:121-44-8 EC:204-469-4 Index:612-004-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119475467-26
			Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C $\geq 1\%$: STOT SE 3 H335	
			Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 100mg/kg β.σ. ATE - διά του δέρματος: 300mg/kg β.σ.	
≥ 0.5 - < 1 %	Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	EC:400-830-7 Index:607-176-00-3	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-0000015075-76
≥ 0.3 - < 0.5 %	2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
≥ 0.25 - < 0.3 %	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Ουσία για την οποία υπάρχει ενωσιακό όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας.	01-2119450011-60
≥ 0.20 - < 0.25 %	βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδο-2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	
			Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας : ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια) : 0.17 mg/l	
< 0.036 %	1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	
			Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C $\geq 0.036\%$: Skin Sens. 1A H317	
< 0.0015 %	μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317;	

Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλένετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Πλύντε αμέσως με νερό.

Σε περίπτωση Κατάποσης:

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

Σε περίπτωση Εισπνοής:

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

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

N.A.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

N.A.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένα ιδιαίτερο.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

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

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

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

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

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

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

Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.

Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε μεταφορά, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στους περιέκτες. Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Μη συμβατά υλικά:

Κανένα ιδιαίτερο.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Καμία ιδιαίτερη

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

	Τύπος ΟΕΕ	Χώρα	Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
τριαιθυλαμίνη CAS: 121-44-8	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 0.5 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 1 ppm Skin, A4 - Visual impair, URT irr
	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm 15(Miw), 4x, MAK, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosomethylanilins führen. Πηγή: BGI. II Nr. 156/2021
	εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Кожа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 12 mg/m ³ D, I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 4.1 mg/m ³ - 1 ppm EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm A, S Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	FINLAND	Βραχυπρόθεσμα 4.2 mg/m ³ - 1 ppm iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 40 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 60 mg/m ³ - 15 ppm Δ Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ b, i, m, EU1, R+T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	NETHERLAND	Μακροπρόθεσμα 4.2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ S H

		Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 2 ppm H E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 9 mg/m ³ skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm H Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm D Cornée / Cornea, NIOSH, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiméthylamine cancérigène. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodimethylamins führen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 17 mg/m ³ - 4 ppm Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 2.07 mg/m ³ - 0.5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 4.14 mg/m ³ - 1 ppm D Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm koža Πηγή: 2000/39/EZ
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 4.2 mg/m ³ - 1 ppm DFG, EU, H, 6, 2(1) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOURG	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm P, Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm K, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm

		<p>via dérmica, f, VLI Πηγή: LEP 2022</p>
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης CAS: 112-34-5	EE	<p>Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m³ - 2 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m³ - 3 ppm Skin</p>
	ACGIH	<p>Μακροπρόθεσμα 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff</p>
	εθνικός	<p>AUSTRIA Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m³ - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021</p>
	εθνικός	<p>BULGARIA Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m³ - 15 ppm Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.</p>
	εθνικός	<p>CZECHIA Μακροπρόθεσμα 70 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 100 mg/m³ I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb</p>
	εθνικός	<p>DENMARK Μακροπρόθεσμα 68 mg/m³ - 10 ppm E Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021</p>
	εθνικός	<p>FINLAND Μακροπρόθεσμα 68 mg/m³ - 10 ppm Πηγή: HTP-ARVOT 2020</p>
	εθνικός	<p>FRANCE Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m³ - 15 ppm Πηγή: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié</p>
	εθνικός	<p>HUNGARY Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m³ EU2, T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet</p>
	εθνικός	<p>LITHUANIA Μακροπρόθεσμα 100 mg/m³ - 15 ppm; Βραχυπρόθεσμα 200 mg/m³ - 30 ppm Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389</p>
	εθνικός	<p>NETHERLAND S Μακροπρόθεσμα 50 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m³ H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A</p>
	εθνικός	<p>NORWAY Μακροπρόθεσμα 68 mg/m³ - 10 ppm E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248</p>
	εθνικός	<p>POLAND Μακροπρόθεσμα 67 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m³ Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286</p>
	εθνικός	<p>SLOVAKIA Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m³ - 15 ppm Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006</p>
	εθνικός	<p>SWEDEN Μακροπρόθεσμα 68 mg/m³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101 mg/m³ - 15 ppm Πηγή: AFS 2021:3</p>
	SUVA	<p>SWITZERLAND D Μακροπρόθεσμα 67 mg/m³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101 mg/m³ - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites</p>
	εθνικός	<p>BELGIUM Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m³ - 15 ppm Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1</p>
	εθνικός	<p>CROATIA Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m³ - 15 ppm Πηγή: 2006/15/EZ</p>
	εθνικός	<p>CYPRUS Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m³ - 15 ppm Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021</p>
	εθνικός	<p>GERMANY Μακροπρόθεσμα 67 mg/m³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Πηγή: TRGS 900</p>
	εθνικός	<p>GREECE Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m³ - 15 ppm Πηγή: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007</p>

εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOUR G	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Πηγή: LEP 2022
EE (2- methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Μακροπρόθεσμα 50 ppm (8h) Liver & CNS eff
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm D Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm koža Πηγή: 2000/39/EZ
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 310 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Āda Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOUR G	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39

εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm K, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica, VLI Πηγή: LEP 2022
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 307 mg/m ³ - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 614 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 270 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 550 mg/m ³ D Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 309 mg/m ³ - 50 ppm EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm A Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 310 mg/m ³ - 50 ppm iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 600 mg/m ³ - 100 ppm; Βραχυπρόθεσμα 900 mg/m ³ - 150 ppm Δ Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ EU1, R Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m ³ - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 450 mg/m ³ - 75 ppm O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m ³ Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m ³ - 50 ppm H E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 240 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 480 mg/m ³ skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m ³ - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 450 mg/m ³ - 75 ppm H, V Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m ³ - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 300 mg/m ³ - 50 ppm VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		NORTHERN IRELAND	
	EE		Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm (8h) Skin
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδο-2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.24 mg/m ³ - 0.02 ppm S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
Carbon black CAS: 1333-86-4	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ (8h) I, A3 - Bronchitis
	εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Πηγή: AFS 2021:3
	εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m ³ Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ I Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ K Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m ³ Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m ³ Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ belélegezhető koncentráció Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) CAS: 55965-84-9	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Πηγή: TRGS900

	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Πηγή: GKV, BGI. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1, 2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 200 mg/m ³ DFG, Y, E, 2 (II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 1000 mg/m ³ Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 500 mg/m ³ SSC, Mcorp / KG Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
Barium sulfate CAS: 7727-43-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ (8h) I, E - Pneumoconiosis
	εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ U Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ e Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 1.5 mg/m ³ 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξά νιο CAS: 556-67-2	εθνικός	AUSTRIA	f Πηγή: BGI. II Nr. 156/2021
2,2'-οξυδιαθανόλη; δισουλφονογλυκόλη CAS: 111-46-6	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 176 mg/m ³ - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Πηγή: GKV, BGI. II Nr. 156/2021
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 11 mg/m ³ - 2.5 ppm Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021

εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 45 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m ³ - 20 ppm A Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 45 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m ³ - 20 ppm O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m ³ - 20 ppm Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 45 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m ³ - 20 ppm H, V Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 176 mg/m ³ - 40 ppm D SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 101 mg/m ³ - 23 ppm Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 101 mg/m ³ - 23 ppm Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm DFG, Y, 11, 4(II) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 100 mg/m ³ - 23 ppm Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 500 mg/m ³ - 115 ppm; Βραχυπρόθεσμα 800 mg/m ³ - 184 ppm Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 176 mg/m ³ - 40 ppm Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

τριαιθυλαμίνη
CAS: 121-44-8

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 110 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 80 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 11 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 100 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.575 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 158 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 250 µg/kg

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)
αιθανόλη;
μονοβουτυλαιθέρας
δισαιθυλενογλυκόλης
CAS: 112-34-5

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 1.1 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 11 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 110 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 200 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 4.4 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 440 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 320 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δευτερογενής δηλητηρίαση; PNEC Οριο: 56 mg/kg

βουτυλοκαρβαμιδικό 3-
ιωδο-2-προπινύλιο;
βουτυλοκαρβαμιδικός 3-
ιωδο-2-προπινυλεστέρας;
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-
ιωδοπροπ-2-ινύλιο;
βουτυλοκαρβαμιδικός 3-
ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας
CAS: 55406-53-6

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 500 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 530 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 46 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 530 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 440 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 440 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 4.03 µg/l

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-
3(2H)-όνη; 1,2-
βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη
CAS: 2634-33-5

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1.1 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 403 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 110 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 1.03 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 49.9 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 4.99 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 3 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 3.39 µg/l

μάζα αντίδρασης από 5-
χλωρο-2-μεθυλο-2H-
ισοθειαζολ-3-όνη και 2-
μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-
όνη (3:1)
CAS: 55965-84-9

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 3.39 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 230 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 27 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 27 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 10 µg/l

Δεν Πρόεκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

τριαιθυλαμίνη
CAS: 121-44-8

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 12.1 mg/kg

Hydroxyphenyl
benzotriazole derivatives

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 350 µg/m³; Καταναλωτής: 85 µg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 250 µg/kg; Καταναλωτής: 25 µg/kg

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

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)
αιθανόλη;
μονοβουτυλαιθέρας
διαιθυλενογλυκόλης
CAS: 112-34-5

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 67.5 mg/m³; Καταναλωτής: 40.5 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 67.5 mg/m³; Καταναλωτής: 40.5 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 101.2 mg/m³; Καταναλωτής: 60.7 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 83 mg/kg; Καταναλωτής: 50 mg/kg

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

βουτυλοκαρβαμιδικό 3-
ιωδο-2-προπινύλιο;
βουτυλοκαρβαμιδικός 3-
ιωδο-2-προπινυλεστέρας;
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-
ιωδοπροπ-2-ινύλιο;
βουτυλοκαρβαμιδικός 3-
ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας
CAS: 55406-53-6

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 23 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 70 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.16 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.16 mg/m³

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

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-
3(2H)-όνη; 1,2-
βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη
CAS: 2634-33-5

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 6.81 mg/m³; Καταναλωτής: 1.2 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 966 μg/kg; Καταναλωτής: 345 μg/kg

μάζα αντίδρασης από 5-
χλωρο-2-μεθυλο-2H-
ισοθειαζολ-3-όνη και 2-
μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-
όνη (3:1)
CAS: 55965-84-9

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 20 μg/m³; Καταναλωτής: 20 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 40 μg/m³; Καταναλωτής: 20 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 90 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 110 μg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.(EN166)

Προστασία του δέρματος:

Προστατευτική ενδυμασία κατάλληλη για χημικές ουσίες. Υποδήματα ασφαλείας

Προστασία των χεριών:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

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

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Χρώμα: καφέ

Οσμή: χαρακτηριστική

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: N.A.

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: > 100 °C (212 °F)

Σημείο ανάφλεξης: 124 °C (255 °F)

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A. (Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο)

Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A. (Κάποια δεδομένα δεν είναι γνωστά)

Τάση ατμών: 23.00 hPa

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.01 g/cm³

Υδροδιαλυτότητα: Διαλυτό

Διαλυτότητα σε λάδι: N.A. (Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP)

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

Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A. (Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο)

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A. (Μη εφαρμόσιμο, καθώς το μείγμα δεν είναι αυτοαντιδρών)

Ευφλεκτότητα: ; Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 1.62 % ; 16.31 g/l

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένα ιδιαίτερο.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη κατηγοριοποιημένο	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
θ) STOT-επανεκτεθειμένη 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:

τριαιθυλαμίνη	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος : 100 mg/kg β.σ. ATE - διά του δέρματος : 300 mg/kg β.σ. LD50 από του στόματος Αρουραίος = 730 mg/kg LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος = 3496 ppm 1h LD50 Δέρμα Κουνέλι = 580 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 15min	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό	Inhalation route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 40 mg/kg	
	Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg LC50 Εισπνοή Αρουραίος > 5.8 mg/l 96h LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος		Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 4h	
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών		Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι	
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος		Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	
στ) καρκινογένεση		Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Hamster oral route
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή		Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος < 2 mg/kg	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης		α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Ποντίκι = 2410 mg/kg

		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 2764 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 1h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	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 από του στόματος Τρωκτικό = 720 mg/kg	
βουτυλοκαρβαμίδικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμίδικός 3-ιωδο-2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμίδικό 3-ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμίδικός 3-ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας	α) οξεία τοξικότητα	ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια) : 0.17 mg/l	
		LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1056 mg/kg LC50 Σκόνη Εισπνοής Αρουραίος > 6.89 mg/l 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2000 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 4h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση από του στόματος Αρνητικό	Mouse oral route Mouse
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό	
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 670 mg/kg	
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Θετικό	irreversible damage
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό	Oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 112 mg/kg	
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 69 mg/kg	
		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 141 mg/kg LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 0.33 mg/l 4h	

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό
στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Δέρμα Αρνητικό
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρouraίος = 22.7 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 Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3(H412)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
τριαιθυλαμίνη	CAS: 121-44-8 - EINECS: 204-469-4 - INDEX: 612-004-00-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oryzias latipes</i> = 24 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 36 mg/L 48h OECD Guideline 202 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 11 mg/L OECD Guideline 211 - 21days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> = 8 mg/L 72h OECD Guideline 201 c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 <i>Pseudomonas putida</i> > 1000 mg/L
Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς freshwater fish = 2.8 mg/L 96h a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 freshwater invertebrates = 4 mg/L b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 780 µg/L OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test) - 21days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη freshwater algae = 9 mg/L 72h d) Χερσαία τοξικότητα : LC50 Σκώληκας <i>Eisenia foetida</i> > 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests - 14days
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Leopomis macrochirus</i> = 1.3 mg/L 96h b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : LC10 Ιχθύς freshwater fish = 396 mg/L QSAR model a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 1101 mg/L 48h OECD 202 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : LC10 Δάφνια freshwater invertebrates = 112 mg/L protocol: QSAR - 14days

		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 100 mg/L 96h OECD201
		c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδο-2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας	CAS: 55406-53-6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616-212-00-7	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Shearwater minnow = 0.067 mg/L 96h
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς <i>Pimephales promelas</i> = 8.4 µg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 35days
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 49.9 µg/L OECD 202 - 21days
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Άλγη <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 53 µg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209
		e) Τοξικότητα των φυτών : LC50 <i>Avena sativa</i> = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη green alga <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201
		d) Χερσαία τοξικότητα : EC50 Σκώληκας <i>Eisenia fetida</i> > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d
		d) Χερσαία τοξικότητα : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209
		e) Τοξικότητα των φυτών : LC50 <i>Triticum aestivum</i> = 200 mg/kg OECD Guideline 208
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς <i>Danio rerio</i> = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Skeletonema costatum</i> = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
		d) Χερσαία τοξικότητα : LC50 Σκώληκας <i>Eisenia fetida</i> = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days
		e) Τοξικότητα των φυτών : NOEC <i>Trifolium pratense</i> , <i>Oryza sativa</i> , <i>Brassica napus</i> = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
τριαιθυλαμίνη	Ταχεία αποικοδομήσιμη			
Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη		12.000	%; OECD 301B
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Βιοχημική ζήτηση οξυγόνου	91.700	%
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδο-2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου		EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Παραγωγή CO ₂		OECD Guideline 301C
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη			

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
τριαιθυλαμίνη	Μη βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	0.500	L/kg ww
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	6.620	
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	54.000	≤ 54

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχήςΧωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών 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. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε λύματα. Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως επικίνδυνο απόβλητο. Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

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

N.A.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

N/A

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: N/A

IATA-Όνομα Αποστολής: N/A

IMDG-Όνομα Αποστολής: N/A

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

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-Αποθήκευση και χειρισμός: N/A

IMDG-Διαχωρισμός: N/A

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ΑΤΡ 21 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

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

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

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 30, 40, 55, 70, 75

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

Καμία

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148

No substances listed

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

Δεν υπάρχουν
καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

NWG: Ακίνδυνο

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 10

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηκτικών οργανικών ενώσεων)

(έτοιμο για χρήση)

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 1.62 %

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 16.31 g/L

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) Νο 528/2012:

Το προϊόν αναγνωρίζεται ως κατεργασμένο αντικείμενο σύμφωνα με το άρθρο 58 του κανονισμού (ΕΕ) 528/2012 και μεταγενέστερες τροποποιήσεις.

ουσίες που περιέχονται στο ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) n. 528/2012 (σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων):

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/131 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ; Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός **Περιγραφή**

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H311	Τοξικό 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.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H372	Προκαλεί 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
2.6/2	Flam. Liq. 2	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A
3.2/2	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
3.9/1	STOT RE 1	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/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

Aquatic Chronic 3, H412

Μέθοδος υπολογισμού

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

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

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

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

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

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

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

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

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

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

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

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

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

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
- ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Σενάριο έκθεσης

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Σενάριο έκθεσης, 13/07/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
αριθμός CAS	112-34-5
No. καταλόγου	603-096-00-8
αριθμός EINECS	203-961-6
Αριθμός καταχώρησης	01-2119475104-44

Πίνακας περιεχομένων

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

1. ES 1

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

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων
Ημερομηνία - επιθεώρηση	23/03/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

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

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

CS2 Εργασίες ανάμιξης - Επιφάνειες - Καθαρισμός - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση - Γενικά μέτρα (ύλες ερεθιστικές για τα μάτια)	PROC10 - PROC9 - PROC13
---	-------------------------

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον: Χαμηλή έκλυση στο περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)

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

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

Στερεό σώμα, ελάχιστη ποσότητα σκόνης

Πίεση ατμού:

Πίεση ατμού < 0.01 Pa υπό κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης = 0.00022 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

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

Διασφαλίστε ότι η κατεύθυνση ψεκασμού έχει κατεύθυνση μόνον οριζόντια ή προς τα κάτω. Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας.

Πρόσθετες προϋποθέσεις για την ανθρώπινη υγεία

Εφαρμογή διαλυματοφόρων ή υδατοφόρων προϊόντων

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Επιφάνειες - Καθαρισμός - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση - Γενικά μέτρα (ύλες ερεθιστικές για τα μάτια) (PROC10, PROC9, PROC13)

Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο - Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) - Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση (PROC10, PROC9, PROC13)
------------------------	---

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

Στερεό σώμα, υψηλή ποσότητα σκόνης
Στερεό σώμα, ελάχιστη ποσότητα σκόνης

Πίεση ατμού:

Πίεση ατμού < 0.01 Pa υπό κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης = 0.00022 Pa

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 <= 8 h

Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης = 230 ημέρες ετησίως

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.

Διασφαλίστε ότι αποφεύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα.

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

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

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

Ατομική προστασία

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη προστασία ματιών.

Παρέχετε στους εργαζομένους προγράμματα περιποίησης του δέρματος.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

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

Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής:

Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπάρχοντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον: Χαμηλή έκλυση στο περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

Επειδή δεν υπολογίστηκε κίνδυνος για το περιβάλλον, δεν έγινε εκτίμηση έκθεσης σχετικά με το περιβάλλον και περιγραφή κινδύνου.

1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης - Επιφάνειες - Καθαρισμός - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση - Γενικά μέτρα (ύλες ερεθιστικές για τα μάτια) (PROC10, PROC9, PROC13)

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	< 1

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.