

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

AQUA-DECK HPX

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 24/11/2020

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 16/09/2026 έκδοση 4

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 Παίδων Αγλαΐα Κυριακού: (+0030) 210 7793777

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

Κύπρος/Cyprus

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

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

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

Aquatic Chronic 3 Επιδράσεις 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 Επιδράσεις 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 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

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 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 65.95 g/l ΠΟΕ.
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: Περιέχει: βιοκτόνο. Περιέχει: C(M)IT/MIT (3:1)
; BIT; IPBC; 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
≥3-<5 %	(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
≥0.5-<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; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 1%: STOT SE 3 H335 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 100mg/kg β.σ. ATE - διά του δέρματος: 300mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Ατμοί): 7.2mg/l	01-2119475467-26
≥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
≥0.15-<0.20 %	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 ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 450mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια):	

<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

Για περιορισμό:
Αυτό το προϊόν περιέχει μικροπλαστικά: μην απελευθερώνετε το προϊόν στο περιβάλλον κατά τη χρήση ή την απόρριψη. Μην καθαρίζετε τα εργαλεία κάτω από τρεχούμενο νερό. Μην ρίχνετε υπολείμματα προϊόντος, νερό ή άλλα διαλύματα πλύσης σε οικιακούς νεροχύτες ή στο αποχετευτικό δίκτυο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.
Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.
Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε μεταφορά, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στους περιέκτες.
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Μη συμβατά υλικά:
Κανένα ιδιαίτερο.
Υπόδειξη για τους χώρους:
Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις
Αυτό το προϊόν περιέχει μικροπλαστικά: μην απελευθερώνετε το προϊόν στο περιβάλλον κατά τη χρήση ή την απόρριψη. Μην καθαρίζετε τα εργαλεία κάτω από τρεχούμενο νερό. Μην ρίχνετε υπολείμματα προϊόντος, νερό ή άλλα διαλύματα πλύσης σε οικιακούς νεροχύτες ή στο αποχετευτικό δίκτυο.
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

(2-methoxymethylethoxy)propanol		
CAS: 34590-94-8	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 50 ppm (8h) Σημειώσεις: Liver & CNS eff
	EE	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m3 - 50 ppm (8h) Σημειώσεις: Skin
	εθνικός Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 307 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 614 mg/m3 - 100 ppm Σημειώσεις: 5(Mow), 8x, MAK, H Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m3 - 50 ppm Σημειώσεις: D Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m3 - 50 ppm Σημειώσεις: Кожa Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός Κύπρος	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m3 - 50 ppm Σημειώσεις: δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	εθνικός Τσεχια	Μακροπρόθεσμα 270 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 550 mg/m3 Σημειώσεις: D Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 310 mg/m3 - 50 ppm Σημειώσεις: DFG, EU, 11, 1(I) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός Δανια	Μακροπρόθεσμα 309 mg/m3 - 50 ppm Σημειώσεις: EH

εθνικός	Ισπανία	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: vía dérmica, VLI Πηγή: LEP 2022
εθνικός	Εσθονία	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: A Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	Φινλανδία	Μακροπρόθεσμα 310 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	Γαλλία	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	Ελλάδα	Μακροπρόθεσμα 600 mg/m ³ - 100 ppm; Βραχυπρόθεσμα 900 mg/m ³ - 150 ppm Σημειώσεις: Δ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	Κροατία	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: koža Πηγή: 2000/39/EZ
εθνικός	Ουγγαρία	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ Σημειώσεις: EU1, R Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	Ιταλία	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	Λιθουανία	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m ³ - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 450 mg/m ³ - 75 ppm Σημειώσεις: O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	Λουξεμβούργο	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	Λετονία	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: Āda Πηγή: KN325P1
εθνικός	Μάλτα	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	Ολλανδία	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m ³ Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	Νορβηγία	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: H E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	Πολωνία	Μακροπρόθεσμα 240 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 480 mg/m ³ Σημειώσεις: skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	Πορτογαλία	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	Ρουμανία	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: P, Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	Σλοβακία	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	Σλοβενία	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: K, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021

τριαιθυλαμίνη
CAS: 121-44-8

εθνικός	Σουηδία	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m ³ - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 450 mg/m ³ - 75 ppm Σημειώσεις: H, V Πηγή: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m ³ - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 300 mg/m ³ - 50 ppm Σημειώσεις: 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
ACGIH		Μακροπρόθεσμα 0.5 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 1 ppm Σημειώσεις: Skin, A4 - Visual impair, URT irr
EE		Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: Skin
εθνικός	Αυστρία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: 15(Miw), 4x, MAK, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosomethylanilins führen. Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 2.07 mg/m ³ - 0.5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 4.14 mg/m ³ - 1 ppm Σημειώσεις: D Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	Βουλγαρία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: Кожа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	Κύπρος	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	Τσεχία	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 12 mg/m ³ Σημειώσεις: D, I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	Γερμανία	Μακροπρόθεσμα 4.2 mg/m ³ - 1 ppm Σημειώσεις: DFG, EU, H, 6, 2(I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	Δανία	Μακροπρόθεσμα 4.1 mg/m ³ - 1 ppm Σημειώσεις: EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	Ισπανία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: vía dérmica, f, VLI Πηγή: LEP 2022
εθνικός	Εσθονία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: A, S Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	Φινλανδία	Βραχυπρόθεσμα 4.2 mg/m ³ - 1 ppm Σημειώσεις: iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	Γαλλία	Μακροπρόθεσμα 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	Ελλάδα	Μακροπρόθεσμα 40 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 60 mg/m ³ - 15 ppm Σημειώσεις: Δ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	Κροατία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: koža Πηγή: 2000/39/EZ
εθνικός	Ουγγαρία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ Σημειώσεις: b, i, m, EU1, R+T

εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	Ιταλία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	Λιθουανία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	Λουξεμβούργο	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	Λετονία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Πηγή: KN325P1
εθνικός	Μάλτα	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	Ολλανδία	Μακροπρόθεσμα 4.2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ Σημειώσεις: H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	Νορβηγία	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 2 ppm Σημειώσεις: H E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	Πολωνία	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 9 mg/m ³ Σημειώσεις: skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	Πορτογαλία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	Ρουμανία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: P, Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	Σλοβακία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	Σλοβενία	Μακροπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: K, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	Σουηδία	Μακροπρόθεσμα 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Σημειώσεις: H Πηγή: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 17 mg/m ³ - 4 ppm Σημειώσεις: Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 8.4 mg/m ³ - 2 ppm Σημειώσεις: 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

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης

CAS: 112-34-5

ACGIH

Μακροπρόθεσμα 10 ppm (8h)
Σημειώσεις: IFV - Hematologic, liver and kidney eff

EE

Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m³ - 10 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m³ - 15 ppm

εθνικός Αυστρία

Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m³ - 15 ppm
Σημειώσεις: 15(Miw), 4x, MAK
Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

εθνικός Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός Κύπρος	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός Τσεχια	Μακροπρόθεσμα 70 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 100 mg/m ³ Σημειώσεις: I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 67 mg/m ³ - 10 ppm Σημειώσεις: EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός Δανια	Μακροπρόθεσμα 68 mg/m ³ - 10 ppm Σημειώσεις: E Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Σημειώσεις: VLI, r Πηγή: LEP 2022
εθνικός Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 68 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
εθνικός Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
εθνικός Κροατια	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: 2006/15/EZ
εθνικός Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ Σημειώσεις: EU2, T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 12 ppm Σημειώσεις: IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός Ιταλια	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 100 mg/m ³ - 15 ppm; Βραχυπρόθεσμα 200 mg/m ³ - 30 ppm Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός Λουξεμβούργο	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: Mémoirel A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός Λετονια	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: KN325P1
εθνικός Μάλτα	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: S.L.424.24
εθνικός Ολλανδια	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m ³ Σημειώσεις: H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 68 mg/m ³ - 10 ppm Σημειώσεις: E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 67 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m ³ Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός Πορτογαλια	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Σημειώσεις: Dir. 2006/15 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm

εθνικός	Σλοβενία	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Σημειώσεις: Y, EU2 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	Σουηδία	Μακροπρόθεσμα 68 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 67 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101 mg/m ³ - 15 ppm Σημειώσεις: 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

βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδο-2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας

CAS: 55406-53-6

εθνικός	Γερμανία	Μακροπρόθεσμα 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm Σημειώσεις: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	Σλοβενία	Μακροπρόθεσμα 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Σημειώσεις: Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
SUVA	Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.24 mg/m ³ - 0.02 ppm Σημειώσεις: 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

Carbon black

CAS: 1333-86-4

ACGIH		Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ (8h) Σημειώσεις: I, A3 - Bronchitis
εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	Δανία	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Σημειώσεις: K Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	Ισπανία	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022
εθνικός	Φινλανδία	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m ³ Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	Γαλλία	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	Ελλάδα	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m ³ Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
εθνικός	Κροατία	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m ³ Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	Ουγγαρία	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Σημειώσεις: belélegezhető koncentráció Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Σημειώσεις: I Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	Νορβηγία	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	Πολωνία	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	Σουηδία	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Πηγή: AFS 2021:3
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	Αυστρία	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ Σημειώσεις: MAK, Sh Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Γερμανία	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m ³ Σημειώσεις: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Πηγή: TRGS900
	SUVA	Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m ³ Σημειώσεις: TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated

CAS: 25322-68-3	εθνικός	Γερμανία	Μακροπρόθεσμα 200 mg/m ³ Σημειώσεις: DFG, Y, E, 2 (II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Σλοβακία	Μακροπρόθεσμα 1000 mg/m ³ Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 500 mg/m ³ Σημειώσεις: SSC, Mcorp / KG Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Barium sulfate

CAS: 7727-43-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ (8h) Σημειώσεις: I, E - Pneumoconiosis
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Βουλγαρία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	Ισπανία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: e Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Κροατία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Σλοβακία	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Σημειώσεις: 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
			Μακροπρόθεσμα 1.5 mg/m ³ Σημειώσεις: 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Σημειώσεις: TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο

CAS: 556-67-2	εθνικός	Αυστρία	Σημειώσεις: f Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
---------------	---------	---------	--

2,2'-οξυδιαιθανόλη; διαιθυλενογλυκόλη

CAS: 111-46-6	εθνικός Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 176 mg/m ³ - 40 ppm Σημειώσεις: 15(Miw), 4x, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός Γερμανία	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm Σημειώσεις: DFG, Y, 11, 4(II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός Δανία	Μακροπρόθεσμα 11 mg/m ³ - 2.5 ppm Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός Εσθονία	Μακροπρόθεσμα 45 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m ³ - 20 ppm Σημειώσεις: A Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός Κροατία	Μακροπρόθεσμα 101 mg/m ³ - 23 ppm Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 100 mg/m ³ - 23 ppm Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός Λιθουανία	Μακροπρόθεσμα 45 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m ³ - 20 ppm Σημειώσεις: O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός Λετονία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
	εθνικός Πολωνία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός Ρουμανία	Μακροπρόθεσμα 500 mg/m ³ - 115 ppm; Βραχυπρόθεσμα 800 mg/m ³ - 184 ppm Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός Σλοβακία	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m ³ - 20 ppm Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός Σλοβενία	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 176 mg/m ³ - 40 ppm Σημειώσεις: Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	εθνικός Σουηδία	Μακροπρόθεσμα 45 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m ³ - 20 ppm Σημειώσεις: H, V Πηγή: AFS 2021:3
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)
SUVA	Ελβετία	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 176 mg/m ³ - 40 ppm Σημειώσεις: 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

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

τριοξυαιθάνη

CAS: 121-44-8	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 110 mg/m ³
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 80 mg/m ³
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 11 mg/m ³
	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-βουτοξυαιθoxy)αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης

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 mg/m ³

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

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 4.03 mg/m³
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1.1 mg/m³
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

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: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 3.39 mg/m³
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 mg/m³
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 3.39 mg/m³
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 mg/m³
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 230 mg/m³
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 27 mg/m³
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 27 mg/m³
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 10 mg/m³

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

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

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/kg/day

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

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/kg/day; Καταναλωτής: 1.2 mg/kg/day

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:

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

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Δεν προβλέπεται εάν χρησιμοποιείται με τον προβλεπόμενο τρόπο

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Αυτό το προϊόν περιέχει μικροπλαστικά: μην απελευθερώνετε το προϊόν στο περιβάλλον κατά τη χρήση ή την απόρριψη. Μην καθαρίζετε τα εργαλεία κάτω από τρεχούμενο νερό. Μην ρίχνετε υπολείμματα προϊόντος, νερό ή άλλα διαλύματα πλύσης σε οικιακούς

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Υγρό
Χρώμα:	καφέ
Οσμή:	χαρακτηριστική
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:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Κάποια δεδομένα δεν είναι γνωστά
Τάση ατμών:	23.00 (kPa 50°C). hPa
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.01 g/cm3
Υδροδιαλυτότητα:	Διαλυτό
Διαλυτότητα σε λάδι:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Μη σχετικό Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο στα μείγματα
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο, καθώς το μείγμα δεν είναι αυτοαντιδρών
Ευφλεκτότητα:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC =	6.54%; 65.95g/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 βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
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:

τριαιθυλαμίνη

CAS: 121-44-8	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος: 100 mg/kg β.σ. ATE - διά του δέρματος: 300 mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Ατμοί): 7.2 mg/l 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
	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	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 4h

ερεθισμός του δέρματος

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

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος από του στόματος Αρουραίος < 2 mg/kg

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης

CAS: 112-34-5

α) οξεία τοξικότητα

LD50 από του στόματος Ποντίκι = 2410 mg/kg

LD50 Δέρμα Κουνέλι = 2764 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

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Τρωκτικό = 720 mg/kg

βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδο-2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας

CAS: 55406-53-6 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

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Αναπαραγωγική Τοξικότητα από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5

α) οξεία τοξικότητα

ATE - από του στόματος: 450 mg/kg β.σ.

ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 0.21 mg/l

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

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό

στ) καρκινογένεση

Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 112 mg/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 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

Γονιδοτοξικότητα Αρνητικό

Καρκινογένεση Δέρμα Αρνητικό

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 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

τριαιθυλαμίνη

CAS: 121-44-8

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς *Oryzias latipes* = 24 mg/L 96h

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 36 mg/L 48h

β) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια *Daphnia magna* = 11 mg/L

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη *Pseudokirchneriella subcapitata* = 8 mg/L 72h

γ) Βακτηριακή τοξικότητα: EC50 *Pseudomonas putida* > 1000 mg/L

Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς freshwater fish = 2.8 mg/L 96h

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 freshwater invertebrates = 4 mg/L

β) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 780 µg/L

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη freshwater algae = 9 mg/L 72h

δ) Χερσαία τοξικότητα: LC50 Σκώληκας *Eisenia foetida* > 1000 mg/kg

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης

CAS: 112-34-5

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς *Leopomis macrochirus* = 1.3 mg/L 96h

β) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: LC10 Ιχθύς freshwater fish = 396 mg/L

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 1101 mg/L 48h

β) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: LC10 Δάφνια freshwater invertebrates = 112 mg/L

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη *Desmodesmus subspicatus* = 100 mg/L 96h

γ) 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 α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Shearshed minnow = 0.067 mg/L 96h

β) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς *Pimephales promelas* = 8.4 µg/L

- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 0.645 mg/L 48h
 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια *Daphnia magna* = 49.9 µg/L
 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Άλγη *Desmodesmus subspicatus* = 53 µg/L 72h
 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h
 e) Τοξικότητα των φυτών: LC50 *Avena sativa* = 4.92 mg/kg

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

- CAS: 2634-33-5 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς *Oncorhynchus mykiss* = 2.15 mg/L 96h
 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 2.9 mg/L 48h
 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη green alga *Selenastrum capricornutum* freshwater algae = 110 µg/L
 d) Χερσαία τοξικότητα: EC50 Σκώληκας *Eisenia fetida* > 410.6 mg/kg
 d) Χερσαία τοξικότητα: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg
 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h
 e) Τοξικότητα των φυτών: LC50 *Triticum aestivum* = 200 mg/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 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h
 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς *Danio rerio* = 0.02 mg/L
 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια *Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h
 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια *Daphnia magna* = 0.1 mg/L
 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h
 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
 d) Χερσαία τοξικότητα: LC50 Σκώληκας *Eisenia fetida* = 613 mg/kg
 e) Τοξικότητα των φυτών: NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

τριαιθουλαμίνη

CAS: 121-44-8 Ταχεία αποικοδομήσιμη

Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives

Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

Τιμή: 12

Σημειώσεις: %; OECD 301B

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης

CAS: 112-34-5 Ταχεία αποικοδομήσιμη

Δοκιμή: Βιοχημική ζήτηση οξυγόνου; Τιμή: 91.7

Σημειώσεις: %

βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμικός 3-ιωδο-2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμικό 3-ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμικός 3-ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας

CAS: 55406-53-6 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

Δοκιμή: Κατανάλωση οξυγόνου

Σημειώσεις: EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

Δοκιμή: Παραγωγή CO₂

Σημειώσεις: OECD Guideline 301C

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

CAS: 55965-84-9 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

τριαιθουλαμίνη

CAS: 121-44-8 Μη βιοσυσσωρευτικός

Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 0.5

Σημειώσεις: L/kg ww

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5 Βιοσυσσωρευτικός

Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 6.62

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

CAS: 55965-84-9 Βιοσυσσωρευτικός

Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 54

Σημειώσεις: ≤ 54

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 $\geq 0,1\%$

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 (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707

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

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

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

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2865

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (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, 78

Τα παρεχόμενα μικροσωματίδια συνθετικών πολυμερών υπόκεινται σε όρους που καθορίζονται στην εγγραφή 78 του παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

Συγκέντρωση μικροσωματιδίων συνθετικών πολυμερών: 2.700027%

Ταυτότητα των πολυμερών: Polymers of ethylene in primary forms

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

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

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 >= 0,1%

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηττικών οργανικών ενώσεων)

(έτοιμο για χρήση)

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 6.54 %

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 65.95 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: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate
Nomenclature BPR: IPBC
CAS number: 55406-53-6
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved EU 1037/2013
Commission Implementing Regulation
Product-type 7: Film preservatives
Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation
Product-type 8: Film preservatives
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

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	
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.	
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.	
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.	
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.	
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.	
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.	
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.	
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα (Τ) 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/Dermal	Acute Tox. 2	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), 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
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), 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
3.2/1C	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
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
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 Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικινδυνων 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 Επικινδυνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικινδυνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση

ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.

ES: Σενάριο έκθεσης

GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικινδυνων 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 Επικινδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).

IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

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

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης
- 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 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

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 υπαρχόντων 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.