

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-PUR BASIC RAPID

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27/10/2022

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 13/10/2025

έκδοση 3

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

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: AQUA-PUR BASIC RAPID

Εμπορικός κωδικός: S100B0304 33

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

Προτεινόμενη χρήση: Άλλα χρώματα και υλικά επίχρσης

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 Παιδών 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)**

Το προϊόν δε θεωρείται επικίνδυνο σε συμφωνία με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Το προϊόν δε θεωρείται επικίνδυνο σε συμφωνία με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).

Ειδικές διατάξεις:

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.

EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηγτικών 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 80.84 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 $\geq 0,1\%$.

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: AQUA-PUR BASIC RAPID

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥3-<5 %	2-βουτοξυαιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης; βουτυλοκελλοσόλβη	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας : ATE - από του στόματος : 1200 mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Ατμοί) : 3 mg/l	01-2119475108-36
≥3-<5 %	3-βουτοξυηπροπαν-2-όλη; μονοβουτυλαιθέρας προπυλενογλυκόλης	CAS:5131-66-8 EC:225-878-4 Index:603-052-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315	01-2119475527-28
<0.0015 %	μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-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.
- 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
2-βουτοξυαιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης; βουτυλοκελλοσόλβη CAS: 111-76-2	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 20 ppm (8h) A3, BEI - Eye and URT irr
	εθνικός AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 200 mg/m ³ - 40 ppm 30(Miw), 4x, MAK, H Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm Κοжа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 100 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 200 mg/m ³ D, I, B Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός DENMARK	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm

		ΕΗ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm A, S Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 250 mg/m ³ - 50 ppm iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 49 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 120 mg/m ³ Δ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ b, i, EU1, T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m ³ - 20 ppm O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 100 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m ³ - 10 ppm H E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 200 mg/m ³ skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm H Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 49 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge, INRS HSE NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 123 mg/m ³ - 25 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, BMGV Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm D Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm koža Πηγή: 2000/39/EZ
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 49 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG; H, Y, 2(I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm

		Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII	
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m3 - 50 ppm Āda Πηγή: KN325P1	
εθνικός	LUXEMBOUR G	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m3 - 50 ppm Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021	
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m3 - 50 ppm skin Πηγή: S.L.424.24	
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m3 - 50 ppm Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021	
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m3 - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m3 - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021	
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 245 mg/m3 - 50 ppm vía dérmica VLI, VLB® Πηγή: LEP 2022	
EE		Μακροπρόθεσμα 98 mg/m3 - 20 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m3 - 50 ppm Skin	
3-βουτοξυπροπαν-2-όλη; μονοβουτυλαιθέρας προπυλενογλυκόλης CAS: 5131-66-8	εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 270 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 550 mg/m3 D, I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 100 ppm Πηγή: At-vejledning C.0.1-1
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης CAS: 112-34-5	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
εθνικός	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	
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m3 - 15 ppm Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.	
εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 70 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 100 mg/m3 I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb	
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 68 mg/m3 - 10 ppm E Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 68 mg/m3 - 10 ppm Πηγή: HTP-ARVOT 2020	
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m3 - 15 ppm Πηγή: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié	
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m3 EU2, T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 100 mg/m3 - 15 ppm; Βραχυπρόθεσμα 200 mg/m3 - 30 ppm Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m3 H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A	

εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 68 mg/m ³ - 10 ppm E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 67 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m ³ Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 68 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 67 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101 mg/m ³ - 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
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	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	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: 2006/15/EZ
εθνικός	CYPRUS	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	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007
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	LUXEMBOURG	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		Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm
ACGIH		Μακροπρόθεσμα 50 ppm (8h) Liver & CNS eff

(2-methoxymethylethoxy)
propanol
CAS: 34590-94-8

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 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
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

εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 600 mg/m3 - 100 ppm; Βραχυπρόθεσμα 900 mg/m3 - 150 ppm Δ Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m3 EU1, R Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 450 mg/m3 - 75 ppm O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLANDS	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m3 Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m3 - 50 ppm H E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 240 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 480 mg/m3 skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m3 - 50 ppm K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 450 mg/m3 - 75 ppm H, V Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 300 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 300 mg/m3 - 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 NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 308 mg/m3 - 50 ppm Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EE		Μακροπρόθεσμα 308 mg/m3 - 50 ppm (8h) Skin
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 2.4 mg/m3 Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Inhalable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
εθνικός	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Πηγή: TRGS 900
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3

		Y, (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	AUSTRIA	MAK Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 2 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 Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 40 mg/m ³ Y, (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 20 mg/m ³ Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 40 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. 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 10 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξά νιο CAS: 556-67-2	AUSTRIA	f Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-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, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	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

Βιολογική Δείκτης έκθεσης

2-βουτοξυαιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης; βουτυλοκελλοσόλβη
CAS: 111-76-2

βιολογικός δείκτης: 2-Butoxyethylacetat; Δειγματοληψία Περίοδος: Τέλος στροφής. Τέλος εργάσιμης εβδομάδας.
τιμή: 150 mg/g; Μεσαίο: Ούρα

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

2-βουτοξυαιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης; βουτυλοκελλοσόλβη
CAS: 111-76-2

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 8.8 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 26.4 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 880 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 463 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 34.6 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 3.46 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 2.33 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δευτερογενής δηλητηρίαση; PNEC Οριο: 20 mg/kg

3-βουτοξυπροπαν-2-όλη; μονοβουτυλαιθέρας προπυλενογλυκόλης
CAS: 5131-66-8

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 525 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 5.25 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 52.5 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10 mg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 2.36 mg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 236 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 160 µg/kg

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

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

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 Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

2-βουτοξυαιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης; βουτυλοκελλοσόλβη
CAS: 111-76-2

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 98 mg/m³; Καταναλωτής: 59 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1091 mg/m³; Καταναλωτής: 426 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 246 mg/m³; Καταναλωτής: 147 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 125 mg/kg; Καταναλωτής: 75 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 89 mg/kg; Καταναλωτής: 89 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 6.3 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 26.7 mg/kg

3-βουτοξυπροπαν-2-όλη; Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
μονοβουτυλαιθέρας
προπυλενογλυκόλης
CAS: 5131-66-8
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 147 mg/m³; Καταναλωτής: 43 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 52 mg/kg; Καταναλωτής: 22 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 12.5 mg/kg

μάζα αντίδρασης από 5- Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
χλωρο-2-μεθυλο-2Η-
ισοθειαζολ-3-όνη και 2-
μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-
όνη (3:1)
CAS: 55965-84-9
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:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση. Χειριστείτε σύμφωνα με τις σωστές πρακτικές εργασίας.

Προστασία του δέρματος:

Καμία ειδική προστασία δεν πρέπει να υιοθετηθεί για κανονική χρήση.

Προστασία των χεριών:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Δεν προβλέπεται εάν χρησιμοποιείται με τον προβλεπόμενο τρόπο

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

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

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Χρώμα: N.A.

Οσμή: N.A.
Κατώφλι Οσμής: N.A.
pH: =7.70
Κινηματικό ιξώδες: <= 20,5 mm²/sec (40 °C)
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: 110 °C (230 °F)
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: 100 °C (212 °F)
Σημείο ανάφλεξης: N.A.
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A.
Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A.
Τάση ατμών: N.A.
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.03 g/cm³
Υδροδιαλυτότητα: Διαλυτό
Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): N.A.
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.
Ευφλεκτότητα: N.A.
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 7.85 % ; 80.84 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 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

η) STOT-εφάπαξ έκθεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
θ) STOT-επανεξιλημμένη έκθεση	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

2-βουτοξυαιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης; βουτυλοκελλοσόλβη	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος : 1200 mg/kg β.σ.	
		ATE - Εισπνοή (Ατμοί) : 3 mg/l	
		LD50 από του στόματος Ινδικό χοιρίδιο = 1414 mg/kg	
		LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος = 2.56 mg/l 4h	
		LD50 Δέρμα Ινδικό χοιρίδιο > 2000 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι 24h	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse intraperitoneal route
		Καρκινογένεση Εισπνοή Αρουραίος = 125 mg/m3	NOAEC
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος = 720 mg/kg	Mouse
3-βουτοξυπροπαν-2-όλη; μονοβουτυλαιθέρας προπυλενογλυκόλης	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 3300 mg/kg	
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg	
		LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος > 3.5 mg/l 4h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Αναπνευστική Ευαισθησία Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
		Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Επίπεδο Μη Παρατηρημένου Αποτελέσματος Αρουραίος = 1000 ppm	Inhalation
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	Γονιδιατοξικότητα 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:

Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
2-βουτοξυαιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης; βουτυλοκελλοσόλβη	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203- 905-0 - INDEX: 603-014-00-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 1474 mg/L 96h b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς <i>Brachydanio rerio</i> = 100 mg/L OECD204 - 21days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 100 mg/L a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>pseudokirchneriella subcapitata</i> = 623 mg/L 72h c) Βακτηριακή τοξικότητα : NOEC <i>Uronema parduczi</i> = 463 mg/L 48h
3-βουτοξυπροπαν-2-όλη; μονοβουτυλαιθέρας προπυλενογλυκόλης	CAS: 5131-66-8 - EINECS: 225- 878-4 - INDEX: 603-052-00-8	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Poecilia Reticulata</i> $\geq$ 560 mg/L 96h OECD - Guideline 203 Static a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>daphnia magna</i> > 1000 mg/L 48h „OECD - Guideline 202, Part 1, Static a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη <i>Selenastrum capricornutum</i> = 560 mg/L 96h OECD - Guideline 201 Static a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge microorganisms > 1000 mg/L 3h OECD - Guideline 209 (180min)
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2- μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-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

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

α) 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 Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Τοξικότητα των φυτών : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα:	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
2-βουτοξυαιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης; βουτυλοκελλοσόλβη	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Βιοχημική ζήτηση οξυγόνου	98.000	28days
3-βουτοξυπροπαν-2-όλη; μονοβουτυλαιθέρας προπυλενογλυκόλης	Ταχεία αποικοδομήσιμη			OECD - Guideline 301E Biodegradability 90% (28d)
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:
3-βουτοξυπροπαν-2-όλη; μονοβουτυλαιθέρας προπυλενογλυκόλης	Μη βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	3.160	
	Μη βιοσυσσωρευτικός	Kow - Συντελεστής κατανομής	1.150	at 20°C measured
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

Συστατικό	Κινητικότητα στο έδαφος	Σημειώσεις:
3-βουτοξυπροπαν-2-όλη; μονοβουτυλαιθέρας προπυλενογλυκόλης	Κινητός	Koc 1,3-6,0 Estimated

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

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

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

N.A.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

N.A.

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: N.A.

14.4. Ομάδα συσκευασίας

N.A.

ADR-Ομάδα Συσκευασίας:

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

N.A.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

N.A.

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

N.A.

Αεροπορικές (IATA):

N.A.

Θαλάσσιες (IMDG):

N.A.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (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. 2020/878

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

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

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: Καμία

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 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.

3: Severe hazard to waters

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 (πηττικών οργανικών ενώσεων)

(έτοιμο για χρήση)

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 7.85 %

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 80.84 g/L

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει γίνει για το μείγμα

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:

2-βουτοξυαιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης; βουτυλοκελλοσόλβη

3-βουτοξυπροπαν-2-όλη; μονοβουτυλαιθέρας προπυλενογλυκόλης

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2

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 επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

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

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

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

- 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-butoxyethanol

Σενάριο έκθεσης, 17/03/2023

Ταυτότητα ουσίας	
	2-butoxyethanol
αριθμός CAS	111-76-2
No. καταλόγου	603-014-00-0
αριθμός EINECS	203-905-0
Αριθμός καταχώρησης	01-2119475108-36

Πίνακας περιεχομένων

1. ES 1

1. ES 1

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων
Ημερομηνία - επιθεώρηση	17/03/2023 - 1.0
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

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

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού > 10 Pa (STP)

Πίεση ατμού:

= 117 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

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

Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων

	Αέρας - ελάχιστη απόδοση: 98 % Έδαφος - ελάχιστη απόδοση: 1 % Νερό - ελάχιστη απόδοση: 1 %
--	--

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:

Δημοτική STP

STP υγρό απόβλητο (m³/ημέρα): 2000

Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση

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

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού > 10 Pa (STP)

Πίεση ατμού:

= 117 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 480 min

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 5 ημέρες εβδομαδιαίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: = 70 %
--	------------------------------------

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

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: = 80 %
Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.	

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

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

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού > 10 Pa (STP)

Πίεση ατμού:

= 117 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 480 min

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 5 ημέρες εβδομαδιαίως

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

Παρέχετε κατάλληλο ελεγχόμενο εξαερισμό (5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: = 70 %
--	------------------------------------

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

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: = 80 %
Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.	

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

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

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

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

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

Υγρό, Πίεση ατμού > 10 Pa (STP)

Πίεση ατμού:

= 117 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

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

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 480 min

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 5 ημέρες εβδομαδιαίως

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

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: = 80 %
Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.	

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εφαρμογή σε εξωτερικό χώρο

Επαγγελματική χρήση

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

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

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

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

Υγρό, Πίεση ατμού > 10 Pa (STP)

Πίεση ατμού:

= 117 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ποσότητα ανά χρήση < 3 L/min

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 240 min

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 5 ημέρες εβδομαδιαίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.
Παρέχετε κατάλληλο εξοπλισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

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

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: = 80 %
Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.	Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: = 95 %
Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.	

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

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

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

Κατηγορίες διαδικασίας

Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού > 10 Pa (STP)

Πίεση ατμού:

= 117 Pa

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ποσότητα ανά χρήση < 3 L/min

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 480 min

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως 5 ημέρες εβδομαδιαίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

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

Διασφαλίστε τη χρήση καμπίνας ψεκασμού.

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

Ατομική προστασία

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Φοράτε κατάλληλη προστασία προσώπου.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

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

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

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

στόχος προστασίας	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
έδαφος	Δ/Υ	ECETOC TRA environment v3	= 0.018688

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από το έδαφος.

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστημακό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2.7429 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.021943
αναπνευστική, συστημακό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 36.9294 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.376831

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστημακό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 5.4857 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.043886
αναπνευστική, συστημακό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 36.9294 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.376831

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστημακό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 3.2914 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.026331
αναπνευστική, συστημακό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 57.7012 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.527563

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 21.4286 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.171429
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 55 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.561224

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 12.8571 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.102857
αναπνευστική, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 62 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.632653

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

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

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

Σενάριο έκθεσης 1-butoxypropan-2-ol

Σενάριο έκθεσης, 20/05/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	1-butoxypropan-2-ol
αριθμός CAS	5131-66-8
No. καταλόγου	603-052-00-8
αριθμός EINECS	225-878-4
Αριθμός καταχώρησης	01-2119475527-28

Πίνακας περιεχομένων

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

1. ES 1

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

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων με βαφή με βούρτσα και ρολά - Εφαρμογή σε επιχρίσματα
Ημερομηνία - επιθεώρηση	07/04/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1 Χαμηλή έκλυση στο περιβάλλον	ERC8a
----------------------------------	-------

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

CS2 Εργασίες ανάμιξης	PROC5
CS3 Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - Πλήρωση και προετοιμασία του εξοπλισμού από βαρέλια ή δοχεία	PROC8a
CS4 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC10
CS5 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11

1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον: Χαμηλή έκλυση στο περιβάλλον (ERC8a)

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP

Πίεση ατμού:

Πίεση ατμού < 0.01 Pa υπό κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.

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

Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 0.27 kg/ημέρα

Μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα της τοποθεσίας (MSafe): 94 kg/ημέρα

Κρίσιμο τμήμα για Msafe: μικρόβια φυτών επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίως

Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

Τύπος STP:

Οικιακή εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού

Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 87.4 %

Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση	
Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:: 100 Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10 Εσωτερική χρήση	
Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής. Οι υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν.	
Επιπρόσθετες συμβουλές βέλτιστης πρακτικής: Μην αδειάζετε βιομηχανικό πολτό σε φυσικό έδαφος. Ελέγχετε τακτικά, καθαρίζετε και συντηρείτε τον εξοπλισμό και τις εγκαταστάσεις. Λάβετε μέτρα πρόληψης και μέτρα εξάσκησης για απολύμανση ανάγκης και απόρριψη. Σιγουρέψτε ότι τα μέτρα ελέγχου ελέγχονται και συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα.	
1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης (PROC5)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Ανάμιξη ή ενσωμάτωση σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής (PROC5)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 480 ελάχ/ημέρα Συχνότητα: Περιλαμβάνει συχνότητα έως και: = 5 ημέρες εβδομαδιαίως	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Φροντίστε για πρόσθετο εξοπλισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.	
Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας	
Ατομική προστασία Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	
Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων	
Εσωτερική χρήση Επαγγελματική χρήση Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. 20°C Εκτεθειμένα μέρη σώματος: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.	
1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - Πλήρωση και προετοιμασία του εξοπλισμού από βαρέλια ή δοχεία (PROC8a)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 480 ελάχ/ημέρα Συχνότητα: Περιλαμβάνει συχνότητα έως και: = 5 ημέρες εβδομαδιαίως	

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 4 ώρες.	
Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας	
Ατομική προστασία Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	
Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων	
Εσωτερική χρήση Επαγγελματική χρήση Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. 20°C Εκτεθειμένα μέρη σώματος: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.	
1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC10)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση	
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 480 ελάχ/ημέρα Συχνότητα: Περιλαμβάνει συχνότητα έως και: = 5 ημέρες εβδομαδιαίως	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Φροντίστε για πρόσθετο εξοπλισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.	
Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας	
Ατομική προστασία Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.	
Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων	
Εσωτερική χρήση Επαγγελματική χρήση Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. 20°C Εκτεθειμένα μέρη σώματος: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.	
1.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού < 0,5 kPa σε STP Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 25 %.	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση	

Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 480 ελάχ/ημέρα

Συχνότητα:

Περιλαμβάνει συχνότητα έως και: = 5 ημέρες εβδομαδιαίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

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

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

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

Ατομική προστασία

Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374.

Χρησιμοποιήστε προστατευτικό ματιών, σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.

Φοράτε αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την EN140.

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

Θερμοκρασία: Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. 20°C

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον: Χαμηλή έκλυση στο περιβάλλον (ERC8a)

στόχος προστασίας	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
έδαφος	= 0.00045 mg/kg στεγνό βάρος	ECETOC TRA environment v3	= 0.00284
γλυκό νερό	Δ/Υ	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
ίζημα γλυκού νερού	= 0.00176 mg/kg στεγνό βάρος	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
θαλάσσιο νερό	= 5E-05 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.001
θαλάσσιο ίζημα	= 0.00024 mg/kg στεγνό βάρος	ECETOC TRA environment v3	= 0.001

Πρόσθετες πληροφορίες για την εκτίμηση έκθεσης:

Περιβαλλοντικός κίνδυνος προκαλείται από το έδαφος.

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
--	----------------	---------------------	---------------------------------------

αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 11.02 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.07
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2.74 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.05

1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμού - Πλήρωση και προετοιμασία του εξοπλισμού από βαρέλια ή δοχεία (PROC8a)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 82.63 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.56
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2.74 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.05

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 27.54 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.19
επαφή με το δέρμα, συστημικό, βραχυπρόθεσμη έκθεση	= 5.49 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.11

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 77.12 mg/m ³	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.52
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 10.71 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	= 0.21

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.