

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

DELTA PLUS ECO

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 11/3/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 24/02/2026

έκδοση 12

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

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: DELTA PLUS ECO

Εμπορικός κωδικός: 19022021 11

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

Προτεινόμενη χρήση: απορρυπαντικό

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

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

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

Κύπρος/Cyprus

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

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

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

Skin Corr. 1A Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Eye Dam. 1 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

STOT SE 3 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)****Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη**

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P102 Μακριά από παιδιά.

P260 Μην αναπνέετε τη σκόνη.

P264 Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

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

Περιέχει:
χλωρίδιο του υδρογόνου

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

Περιεχόμενο του προϊόντος:
μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες < 5%
Αρώματα

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

Καμία
2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: DELTA PLUS ECO

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥10-<20 %	χλωρίδιο του υδρογόνου	CAS:7647-01-0 EC:231-595-7 Index:017-002-00-2	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	
			Ειδικά όρια συγκέντρωσης: 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 10%: STOT SE 3 H335 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315	
<0.01 %	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	01-2119475108-36
			Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας : ATE - από του στόματος : 1200 mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Ατμοί) : 3 mg/l	

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:
Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.
Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και, εάν χρειάζεται, σαπούνι τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το προϊόν, ακόμη και αν δεν είστε σίγουροι.
ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΕΝΑ ΓΙΑΤΡΟ
Πλύντε προσεκτικά το σώμα (ντους ή μπάνιο).
Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.
Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:
Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.
Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.
Σε περίπτωση Κατάποσης:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,
Σε περίπτωση Εισπνοής:

Σε περίπτωση εισπνοής, συμβουλευτείτε αμέσως ένα γιατρό και δείξτε του τη συσκευασία ή την ετικέτα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

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

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

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

Να φοράτε συσκευή αναπνοής αν είστε εκτεθειμένοι σε ατμούς/σκόνες/αεροζόλ.

Να παρέχετε επαρκή αερισμό.

Να χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

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.

Χρησιμοποιήστε το τοπικό σύστημα εξαερισμού.

Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.

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

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

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Μη συμβατά υλικά:

Κανένα ιδιαίτερο.
Υπόδειξη για τους χώρους:
Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Καμία ιδιαίτερη

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

χλωρίδιο του υδρογόνου CAS: 7647-01-0	Τύπος ΟΕΕ χώρα		Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
	Εθνικός	Αριθμός	Πηγή
		ACGIH	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 ppm A4 - URT irr
	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 15 mg/m ³ - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 15 mg/m ³ I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	DENMARK	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 8 mg/m ³ - 5 ppm EL Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	FINLAND	Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m ³ - 5 ppm Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	FRANCE	Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m ³ - 5 ppm Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 7 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m ³ - 5 ppm Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 16 mg/m ³ i, m, EU1, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	εθνικός	NORWAY	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 7 mg/m ³ - 5 ppm T E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 6 mg/m ³ - 4 ppm Πηγή: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 6 mg/m ³ - 4 ppm SSC, VRS / OAW, NIOSH DFG OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		NORTHERN IRELAND	
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: 2000/39/EZ	
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021	
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Πηγή: TRGS 900	
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice	
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII	
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: KN325P1	
εθνικός	LUXEMBOUR G	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021	
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: S.L.424.24	
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021	
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm Y, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021	
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 7.6 mg/m ³ - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm VLT Πηγή: LEP 2022	
2-βουτοξυαιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης; βουτυλοκελλοσόλβη CAS: 111-76-2	EE ACGIH	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m ³ - 5 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ - 10 ppm 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 Кожа 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 EH 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	NETHERLANDS	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/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm Āda Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOURG	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm Peau Πηγή: Mémoial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm

		skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 245 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica VLI, VLB® Πηγή: LEP 2022
EE		Μακροπρόθεσμα 98 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 246 mg/m ³ - 50 ppm Skin

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

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

χλωρίδιο του υδρογόνου
CAS: 7647-01-0

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 8 mg/m³; Καταναλωτής: 8 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 15 mg/m³; Καταναλωτής: 15 mg/m³

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

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.(EN166)

Προστασία του δέρματος:

Προστατευτική ενδυμασία κατάλληλη για χημικές ουσίες.

Προστασία των χεριών:

Βουτυλικό καουτσούκ.

Αναπνευστική προστασία:

Gas filter type B

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: μπλε

Οσμή: όξινο

Κατώφλι Οσμής: N.A. (Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα)

pH: =1.00 (ISO 2811)

Κινηματικό ιξώδες: N.A. (Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP)

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.

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

Σημείο ανάφλεξης: > 60°C / 93°C

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

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

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

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.00 REL

Υδροδιαλυτότητα: Διαλυτό

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

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

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

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

Ευφλεκτότητα: ; Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.00 % ; 0.00 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	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Corr. 1A(H314)
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1(H318)
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	Το προϊόν ταξινομείται: STOT SE 3(H335)
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:

χλωρίδιο του υδρογόνου	α) οξεία τοξικότητα	LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος = 8.3 mg/l 30min	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Άνθρωπος Θετικό	human skin model
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Θετικό	Excised Bovine Cornea
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση	Καρκινογένεση Εισπνοή Αρουραίος Αρνητικό	
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 Αρouraίος = 125 mg/m ³	NOAEC
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος = 720 mg/kg	Mouse

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 Εco-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
χλωρίδιο του υδρογόνου	CAS: 7647-01-0 - EINECS: 231-595-7 - INDEX: 017-002-00-2	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς = 20.5 mg/L a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια = 0.45 mg/L a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη = 0.73 mg/L c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 = 0.23 mg/L
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

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

Τα τασιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.648/2004 για απορρυπαντικά. Τα δεδομένα που υποστηρίζουν τη δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν άμεσου αιτήματός τους ή κατόπιν αιτήματος του κατασκευαστή του απορρυπαντικού.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N.A.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

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

Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως επικίνδυνο απόβλητο.

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

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

N.A.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

1789

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ

IATA-Όνομα Αποστολής: HYDROCHLORIC ACID

IMDG-Όνομα Αποστολής: HYDROCHLORIC ACID

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 8

IATA-Κατηγορία: 8

IMDG-Κατηγορία: 8

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: II

IATA-Ομάδα συσκευασίας: II

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: 8

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 80

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 520

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 851

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 855

IATA-Ετικέτα: 8

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A3 A803

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: Category C

IMDG-Διαχωρισμός: SGG1 SG36 SG49

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: -

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: -

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 (ΑΤΡ 2 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ΑΤΡ 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ΑΤΡ 4 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ΑΤΡ 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ΑΤΡ 6 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ΑΤΡ 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ΑΤΡ 8 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ΑΤΡ 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ΑΤΡ 10 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ΑΤΡ 16 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ΑΤΡ 17 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ΑΤΡ 18 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ΑΤΡ 19 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ΑΤΡ 20 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ΑΤΡ 21 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπκντικά).
Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3
Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 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 καταλογωγραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.
3: Severe hazard to waters
Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)
LGK 8A
ΟΥΣΙΕΣ SVHC:
Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση >= 0,1%

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.
Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:
χλωρίδιο του υδρογόνου
2-βουτοξυαιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης; βουτυλοκελλοσόλβη

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.16/1	Met. Corr. 1	Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, Κατηγορία 1
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, 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

Skin Corr. 1A, H314	Βάσει δεδομένων δοκιμών (pH)
Eye Dam. 1, H318	Βάσει δεδομένων δοκιμών (pH)
STOT SE 3, H335	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 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 Περιθαλψης
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 ρολιού, 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 Hydrogen chloride

Σενάριο έκθεσης, 16/02/2022

Ταυτότητα ουσίας	
	Hydrogen chloride
αριθμός CAS	7647-01-0
No. καταλόγου	017-002-00-2
αριθμός EINECS	231-595-7

Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες

1. ES 1 Ευρεία χρήση από επαγγελματίες	
1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ	
Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση μέσων καθαρισμού προσώπων και επιφανειών
Ημερομηνία - επιθεώρηση	16/02/2022 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον	
CS1	ERC8a - ERC8b - ERC8e
Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος	
CS2 Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμο΄θ	PROC8a
CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS4 Εργασίες ανάμιξης	PROC19
1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση	
1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8a, ERC8b, ERC8e)	
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο) - Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εσωτερική χρήση) - Ευρεία χρήση αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) (ERC8a, ERC8b, ERC8e)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 40 %	
1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός και συντήρηση του εξοπλισμο΄θ (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 - 10 kPa σε STP Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 40 %	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως > 4 h	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα	
Χειρισμός της ουσίας σε κλειστό σύστημα με απορροφητήρα. Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 %
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	
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 0,5 - 10 kPa σε STP	
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 40 %	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως > 4 h	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα	
Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).	
Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 90 %	
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	
Επαγγελματική χρήση Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.	
1.2. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Εργασίες ανάμιξης (PROC19)	
Κατηγορίες διαδικασίας	Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19)
Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	
Φυσική μορφή του προϊόντος: Υγρό, Πίεση ατμού 0,5 - 10 kPa σε STP	
Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν: Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 40 %	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Διάρκεια: Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως > 4 h	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα	
Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.	
Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας	
Ατομική προστασία Φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με EN374. Φοράτε πλήρη μάσκα προσώπου βάσει EN136.	
Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων	
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

Δ/Υ

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

Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

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