Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

TASKI Jontec No1 F1c

Αναθεώρηση: 2023-08-21 **Έκδοση:** 02.0

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
Εμπορική ονομασία: TASKI Jontec No1 F1c

UFI: FD6N-J0FD-800K-W31G

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

Χρήση προϊόντος:	Αποξεστικό δαπέδων. Μόνο για επαγγελματική χρήση.
Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται:	Δε συνιστώνται άλλες χρήσεις εκτός από τις προσδιοριζόμενες.

SWED - Περιγραφή έκθεσης εργαζομένων ειδικά για τον τομέα:
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_4_2
AISE_SWED_PW_10_2
AISE_SWED_PW_19_2

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Στοιχεία επικοινωνίας
Diversey Ελλάς ΑΕ
Πιερίας 1Α, 144 51, Μεταμόρφωση, Αττική, Τηλ: 210 6385900, Fax: 210 6385901
E-mail: customerservice.Greece@diversey.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Ζητήστε ιατρική συμβουλή (Δείξτε την ετικέτα ή το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας εάν είναι δυνατό).
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 7793777
Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου 1401.

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Διαβρ. Δέρμ. 1B (H314)
Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318)
Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος.

Περιέχει 2-αμινοαιθανόλη (Ethanolamine), υδροξείδιο του νατρίου (Sodium Hydroxide)

Δηλώσεις επικινδυνότητας:
H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων:
P260 - Μην αναπνέετε ατμούς.
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο.
P303 + P361 + P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.
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.
P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι
Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Συστατικό(ά)	EC-No	CAS-No	αριθμός REACH	Ταξινόμηση σύμφωνα με	Σημειώ-σεις	Ποσοστό κατά βάρος
2-βουτοξυαιθανόλη	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	Οξεία Τοξ. 3 (H331) Οξεία Τοξ. 4 (H302) Ερεθ. Δέρμ. 2 (H315) Οφθαλμ. Ερεθ. 2 (H319)		3-10
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Οφθαλμ. Ερεθ. 2 (H319)		3-10
2-αμινοαιθανόλη	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Διαβρ. Δέρμ. 1B (H314) Οξεία Τοξ. 4 (H302) Οξεία Τοξ. 4 (H312) Οξεία Τοξ. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318) Υδατ. Περ. Χρόν. Τοξ. 3 (H412)		3-10
κουμενοσουλφονικό νάτριο	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Οφθαλμ. Ερεθ. 2 (H319)		3-10
υδροξείδιο του νατρίου	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Διαβρ. Δέρμ. 1A (H314) Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)		1-3

Ειδικά όρια συγκέντρωσης
2-αμινοαιθανόλη:
• STOT SE 3 (H335) >= 5%
υδροξείδιο του νατρίου:
• Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318) >= 2% > Οφθαλμ. Ερεθ. 2 (H319) >= 0.5%
• Διαβρ. Δέρμ. 1A (H314) >= 5% > Διαβρ. Δέρμ. 1B (H314) >= 2% > Ερεθ. Δέρμ. 2 (H315) >= 0.5%

Το/α όριο/α έκθεσης, αν είναι διαθέσιμο/α, αναφέρεται/ονται στο υποτμήμα 8.1.
ΑΤΕ, αν είναι διαθέσιμο/α, αναφέρεται/ονται στο τμημα 11.
Το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH που αναφέρονται σ' αυτό το Τμήμα, βρίσκεται στο Τμήμα 16..

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες: Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό. Παρέχετε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση μη κανονικής ή διακοπής της αναπνοής, αρχίστε τεχνητή αναπνοή. Καμία ανάνηψη στόμα με στόμα ή στόμα με μύτη. Χρησιμοποιήστε ασκό Ambu ή αναπνευστήρα.

Εισπνοή: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Επαφή με το δέρμα: Πλύντε το δέρμα με άφθονο χλιαρό νερό χαμηλής ροής για τουλάχιστον 30 λεπτά. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

Επαφή με τα μάτια: Κρατήστε τα βλέφαρα ανοικτά και πλύνετε τα μάτια με άφθονο χλιαρό νερό για 15 τουλάχιστον λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

Κατάποση: Ξεπλύνετε το στόμα. Πιείτε αμέσως 1 ποτήρι νερό. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ο παθών να κρατείται σε ακινησία. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

Ατομική προστασία για τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Λάβετε υπόψιν τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως περιγράφεται στο υποτμήμα 8.2.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Εισπνοή: Δεν είναι γνωστά επιπτώσεις ή συμπτώματα σε κανονική χρήση.

Επαφή με το δέρμα: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

Επαφή με τα μάτια: Προκαλεί σοβαρή ή μόνιμη βλάβη.

Κατάποση: Η κατάποση θα οδηγήσει σε έντονη καυστική επίπτωση στο στόμα και στο λαιμό και σε κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την κλινική δοκιμή και την ιατρική παρακολούθηση. Ειδικές τοξικολογικές πληροφορίες για ουσίες, αν είναι διαθέσιμες, μπορούν να βρεθούν στο τμήμα 11.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα
Διοξείδιο του άνθρακα. Ξηρά σκόνη. Δέσμη νερού. Καταπολεμήστε τις μεγαλύτερες πυρκαγιές με εκτοξευτήρα νερού ή αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλη.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Δεν είναι γνωστοί ειδικοί κίνδυνοι.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Όπως σε κάθε πυρκαγιά, φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία συμπεριλαμβανομένων γαντιών και προστασίας ματιών/προσώπου.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Διασφαλείστε επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε σκόνη ή ατμούς. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. Να φοράτε κατάλληλα γάντια.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις
Αραιώνετε με πολύ νερό. Μην επιτρέπετε να εισέλθει το προϊόν στο αποχετευτικό σύστημα, στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Διασφαλείστε επαρκή εξαερισμό. Συγκρατήστε με αναχώματα για τη συλλογή μεγάλων εκχύσεων υγρών. Χρησιμοποιήστε εξουδετερωτικό παράγοντα. Απορροφήστε με υλικό που δεσμεύει υγρά (άμμο, γη διατόμων, γενικά δεσμευτικά). Μην τοποθετείτε εκχυμένα υλικά ξανά στο αρχικό δοχείο. Συλλέγετε σε κλειστά και κατάλληλα δοχεία για διάθεση.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό αναφερθείτε στο υποτμήμα 8.2. Για στοιχεία σχετικά με τη διάθεση αναφερθείτε στο τμήμα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιών και εκρήξεων:
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προσοχής.

Μέτρα που απαιτούνται για την προστασία του περιβάλλοντος:
Για ελέγχους περιβαλλοντικής έκθεσης αναφερθείτε στο υποτμήμα 8.2.

Συμβουλές γενικής επαγγελματικής υγιεινής:
Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Διατηρείται μακρυά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να μην αναμιχθεί με άλλα προϊόντα εκτός αν το προτείνει η Diversey. Πλένετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτιθέμενο μέρος του δέρματος σχολαστικά μετά το χειρισμό. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε ατμούς. Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξαερισμό. Βλ. Τμήμα 8.2, Έλεγχος της έκθεσης / Ατομική προστασία.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων
Αποθηκεύετε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη. Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.
Για συνθήκες προς αποφυγήν αναφερθείτε στο υποτμήμα 10.4. Για μη συμβατά υλικά αναφερθείτε στο υποτμήμα 10.5.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις
Δεν είναι διαθέσιμες ιδιαίτερες συστάσεις για τελική χρήση.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου
Οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας

Οριακές τιμές αερίων, εάν είναι διαθέσιμες:

Συστατικό(ά)	Μακροχρόνια(ες) τιμή(ές)	Βραχυχρόνια(ες) τιμή(ές)
2-βουτοξυαιθανόλη	25 ppm 120 mg/m³	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	10 ppm 67.5 mg/m³	15 ppm 101.2 mg/m³
2-αμινοαιθανόλη	1 ppm 2.5 mg/m³	3 ppm 7.6 mg/m³
υδροξείδιο του νατρίου	2 mg/m³	2 mg/m³

Βιολογικές οριακές τιμές, εάν είναι διαθέσιμες:

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης, εάν είναι διαθέσιμες:

Πρόσθετες οριακές τιμές έκθεσης στις συνθήκες χρήσης, εάν είναι διαθέσιμες:

Τιμές DNEL/DMEL και PNEC
Ανθρώπινη έκθεση

DNEL/DMEL έκθεση μέσω του στόματος - Καταναλωτής (mg/kg bw)

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις
2-βουτοξυαιθανόλη	-	26.7	-	6.3
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	-	-	-	1.25
2-αμινοαιθανόλη	-	-	-	1.5
κουμενοσουλφονικό νάτριο	-	-	-	3.8
υδροξείδιο του νατρίου	-	-	-	-

DNEL/DMEL έκθεση μέσω του δέρματος - Εργαζόμενος

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)
2-βουτοξυαιθανόλη	-	89	-	125
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	20
2-αμινοαιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	3
κουμενοσουλφονικό νάτριο	-	-	-	136.25
υδροξείδιο του νατρίου	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL έκθεση μέσω του δέρματος - Καταναλωτής

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)
2-βουτοξυαιθανόλη	-	89	-	75
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	10
2-αμινοαιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	1.5
κουμενοσουλφονικό νάτριο	-	-	-	68.1
υδροξείδιο του νατρίου	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL έκθεση μέσω εισπνοής - Εργαζόμενος (mg/m³)

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις
2-βουτοξυαιθανόλη	246	1091	-	98
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	101.2	-	67.5	67.5
2-αμινοαιθανόλη	-	-	0.51	1
κουμενοσουλφονικό νάτριο	-	-	-	26.9
υδροξείδιο του νατρίου	-	-	1	-

DNEL/DMEL έκθεση μέσω εισπνοής - Καταναλωτής (mg/m³)

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις
2-βουτοξυαιθανόλη	147	426	-	59
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	50.6	-	34	34
2-αμινοαιθανόλη	-	-	0.28	0.18
κουμενοσουλφονικό νάτριο	-	-	-	6.6
υδροξείδιο του νατρίου	-	-	1	-

Περιβαλλοντική έκθεση
Περιβαλλοντική έκθεση - PNEC

Συστατικό(ά)	Επιφανειακά ύδατα, γλυκό νερό (mg/l)	Επιφανειακά ύδατα, θαλασσινό νερό (mg/l)	Περιοδική απελευθέρωση (mg/l)	Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (mg/l)
2-βουτοξυαιθανόλη	8.8	0.88	9.1	463
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	1	0.1	3.9	200

2-αμινοαιθανόλη	0.07	0.007	0.028	100
κουμενοσουλφονικό νάτριο	0.23	0.023	2.3	100
υδροξείδιο του νατρίου	-	-	-	-

Περιβαλλοντική έκθεση - PNEC, συνέχεια

Συστατικό(ά)	Ίζημα, γλυκό νερό (mg/kg)	Ίζημα, θαλασσινό νερό (mg/kg)	Έδαφος (mg/kg)	Αέρας (mg/m³)
2-βουτοξυαιθανόλη	34.6	3.46	2.33	-
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	4	0.4	0.4	-
2-αμινοαιθανόλη	0.375	0.0357	1.29	-
κουμενοσουλφονικό νάτριο	0.862	0.0862	0.037	-
υδροξείδιο του νατρίου	-	-	-	-

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Οι ακόλουθες πληροφορίες εφαρμόζονται στις χρήσεις που αναφέρονται στο υποτμήμα 1.2 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας. Παρακαλούμε αναφερθείτε στο τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, εάν είναι διαθέσιμο, για οδηγίες εφαρμογής και χειρισμού. Στο τμήμα αυτό εννοούνται κανονικές συνθήκες χρήσης.

Συνιστώμενα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό του αδιάλυτου προϊόντος:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Σε περίπτωση που το προϊόν αραιώνεται με ειδικά δοσομετρικά συστήματα και δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος πιτσιλίσματος ή άμεσης επαφής με το δέρμα, τα μέσα ατομικής προστασίας που περιγράφονται στο τμήμα αυτό, δεν απαιτούνται. Όπου είναι δυνατόν: χρησιμοποιήστε αυτόματο/κλειστό σύστημα και καλύψτε τους ανοιχτούς περιέκτες. Μεταφέρετε με σωληνώσεις. Γεμίζετε με αυτόματα συστήματα. Χρησιμοποιείτε εργαλεία για το χειρωνακτικό χειρισμό του προϊόντος.

Κατάλληλοι οργανωτικοί έλεγχοι: Αποφεύγετε την άμεση επαφή και/ή το πιτσίλισμα όπου είναι δυνατόν. Εκπαιδεύστε το προσωπικό. Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα εθνικά όρια επαγγελματικής έκθεσης ή άλλες ισοδύναμες τιμές, εάν είναι διαθέσιμες.

Σενάρια χρήσης REACH που λαμβάνονται υπόψη για το μη αραιωμένο προϊόν:

	SWED - Περιγραφή έκθεσης εργαζομένων ειδικά για τον τομέα	LCS	PROC	Διάρκεια (λεπτά)	ERC
Χειροκίνητη μεταφορά και αραίωση	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία ματιών / προσώπου: Γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά (EN 166). Συνιστάται επιτακτικά η χρήση μάσκας προστασίας ολόκληρου του προσώπου ή άλλου τύπου προστασίας ολόκληρου του προσώπου, κατά το χειρισμό ανοικτών περιεκτών ή όταν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλίσματος.

Προστασία των χεριών: Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374). Επαληθεύστε τις οδηγίες που αφορούν το χρόνο διαπερατότητας και διάρρηξης, ο οποίες παρέχονται από τον προμηθευτή των γαντιών. Εκτιμήστε τις ειδικές τοπικές συνθήκες χρήσης, όπως τον κίνδυνο πιτσιλίσματος, τα κοψίματα, το χρόνο επαφής και τη θερμοκρασία.
Προτεινόμενα γάντια για παρατεταμένη επαφή: Υλικό: ελαστικό βουτυλίου Χρόνος διαπερατότητας: ≥ 480 λεπτά Πάχος υλικού: ≥ 0.7 mm
Προτεινόμενα γάντια για προστασία από πιτσίλισμα: Υλικό: ελαστικό νιτριλίου Χρόνος διαπερατότητας: ≥ 30 λεπτά Πάχος υλικού: ≥ 0.4 mm
Σε συνεννόηση με τον προμηθευτή των προστατευτικών γαντιών μπορεί να επιλεγεί κάποιος διαφορετικός τύπος που παρέχει παρόμοια προστασία.

Προστασία του σώματος: Σε περίπτωση άμεσης έκθεσης του δέρματος και/ή πιτσιλίσματος, φοράτε ενδυμασία και μπότες ανθεκτικά στα χημικά (EN 14605).

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Συνήθως δεν απαιτείται προστασία του αναπνευστικού συστήματος. Ωστόσο, η εισπνοή ατμών, εκνεφωμάτων, αερίων ή αερολυμάτων θα πρέπει να αποφεύγεται.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης: Δεν πρέπει να φτάσει στα λύματα ή στην αποσταγγιστική τάφρο αδιάλυτο ή μη εξουδετερωμένο.

Συνιστώμενα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό του αραιωμένου προϊόντος:

Συνιστώμενη μέγιστη συγκέντρωση (%): 25

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

Κατάλληλοι οργανωτικοί έλεγχοι: Αποφεύγετε την άμεση επαφή και/ή το πιτσίλισμα όπου είναι δυνατόν. Εκπαιδεύστε το προσωπικό. Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα εθνικά όρια επαγγελματικής έκθεσης ή άλλες ισοδύναμες τιμές, εάν είναι διαθέσιμες.

Σενάρια χρήσης REACH που λαμβάνονται υπόψη για το αραιωμένο προϊόν:

	SWED	LCS	PROC	Διάρκεια (λεπτά)	ERC
Μηχανική εφαρμογή	AISE_SWED_PW_10_2	PW	PROC 10	480	ERC8a

Χειροκίνητη εφαρμογή με βούρτσισμα, σκούπισμα ή σφουγγάρισμα					
Χειροκίνητη εφαρμογή	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a
Αυτόματη εφαρμογή σε σύστημα αποκλειστικής χρήσης	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία ματιών / προσώπου: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

Προστασία των χεριών: Ξεπλύντε και στεγνώστε τα χέρια μετά τη χρήση. Σε περίπτωση παρατετεμένης επαφής μπορεί να χρειασθεί προστασία του δέρματος. Επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή: Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374). Επαληθεύστε τις οδηγίες που αφορούν το χρόνο διαπερατότητας και διάρρηξης, ο οποίες παρέχονται από τον προμηθευτή των γαντιών. Εκτιμήστε τις ειδικές τοπικές συνθήκες χρήσης, όπως τον κίνδυνο πιτσιλίσματος, τα κοψίματα, το χρόνο επαφής και τη θερμοκρασία.
Προτεινόμενα γάντια για παρατεταμένη επαφή: Υλικό: ελαστικό βουτυλίου Χρόνος διαπερατότητας: ≥ 480 λεπτά Πάχος υλικού: ≥ 0.7 mm
Προτεινόμενα γάντια για προστασία από πιτσίλισμα: Υλικό: ελαστικό νιτριλίου Χρόνος διαπερατότητας: ≥ 30 λεπτά Πάχος υλικού: ≥ 0.4 mm
Σε συνεννόηση με τον προμηθευτή των προστατευτικών γαντιών μπορεί να επιλεγεί κάποιος διαφορετικός τύπος που παρέχει παρόμοια προστασία.

Προστασία του σώματος: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
Οι πληροφορίες αυτής της παραγράφου αναφέρονται στο προϊόν, εκτός αν αναφέρεται ότι τα στοιχεία αφορούν τα συστατικά

Μέθοδος / παρατήρηση

Φυσική κατάσταση: Υγρό
Χρώμα: Διαυγές , Ωχρό , από Άχρωμο έως Straw
Οσμή: Ιδιάζουσα
Όριο οσμής: Δεν εφαρμόζεται
Σημείο ζέσεως/σημείο τήξεως (°C): Δεν έχει προσδιορισθεί — Μη σχετικό για την ταξινόμηση του προϊόντος
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού (°C): Δεν έχει προσδιοριστεί — Δείτε δεδομένα ουσίας

Δεδομένα ουσίας, σημείο ζέσεως

Συστατικό(ά)	Τιμή (°C)	Μέθοδος	Ατμοσφαιρική πίεση (hPa)
2-βουτοξυαιθανόλη	168-172	Η μέθοδος δεν παρέχεται	1013
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	225-233	Η μέθοδος δεν παρέχεται	1013
2-αμινοαιθανόλη	169-171	Η μέθοδος δεν παρέχεται	1013
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
υδροξείδιο του νατρίου	> 990	Η μέθοδος δεν παρέχεται	

Μέθοδος / παρατήρηση

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Δεν εφαρμόζεται σε υγρά
Αναφλεξιμότητα (υγρό): Μη εύφλεκτο.
Σημείο ανάφλεξης (°C): > 60 °C — Βάρος της απόδειξης
Αυτοσυντηρούμενη ανάφλεξη: Το προϊόν δεν συντηρεί την κάυση — Βάρος της απόδειξης
(Εγχειρίδιο UN για Δοκιμές και Κριτήρια, τμήμα 32, L.2)
Κάτω και άνω όριο έκρηξης/όριο ευφλεκτικότητας (%): Δεν έχει προσδιορισθεί — Δείτε δεδομένα ουσίας

Δεδομένα ουσίας, όρια ανάφλεξης ή έκρηξης, αν είναι διαθέσιμα:

Συστατικό(ά)	Κατώτατο όριο (% vol)	Ανώτατο όριο (% vol)
2-βουτοξυαιθανόλη	1.1	10.6
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	0.8	5.9
2-αμινοαιθανόλη	3.4	27

Μέθοδος / παρατήρηση

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Δεν έχει προσδιορισθεί
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν συμφωνεί.
pH: >= 11.5 (πυκνό) — ISO 4316
pH διαλύματος: > 11 (25 %) — ISO 4316
Κινηματικό ιξώδες: Δεν έχει προσδιορισθεί

Διαλυτότητα σε/Αναμειξιμότητα με νερό: Πλήρως αναμίξιμο

Δεδομένα ουσίας, διαλυτότητα σε νερό

Συστατικό(ά)	Τιμή (g/l)	Μέθοδος	Θερμοκρασία (°C)
2-βουτοξυαιθανόλη	Διαλυτό	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	955 Διαλυτό	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20
2-αμινοαιθανόλη	1000	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20
κουμενοσουλφονικό νάτριο	493 Διαλυτό	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20
υδροξείδιο του νατρίου	1000	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20

Δεδομένα ουσίας, συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Kow): δες υποπαράγραφο 12.3

	Μέθοδος / παρατήρηση
Πίεση ατμών: Δεν έχει προσδιορισθεί	Δείτε δεδομένα ουσίας

Δεδομένα ουσίας, τάση ατμών

Συστατικό(ά)	Τιμή (Pa)	Μέθοδος	Θερμοκρασία (°C)
2-βουτοξυαιθανόλη	89	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	2.7	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20
2-αμινοαιθανόλη	50	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
υδροξείδιο του νατρίου	< 1330	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20

	Μέθοδος / παρατήρηση
Σχετική πυκνότητα: ≈ 1.04 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Σχετική πυκνότητα ατμών: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.	Μη σχετικό για την ταξινόμηση του προϊόντος
Χαρακτηριστικά σωματιδίων: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.	Δεν εφαρμόζεται σε υγρά.

9.2 Άλλες πληροφορίες
9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου
Εκρηκτικές ιδιότητες: Μη εκρηκτικό. Οι ατμοί πιθανόν σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα.
Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν είναι οξειδωτικό.

Διαβρωτικό για μέταλλα: Διαβρωτικό	Βάρος της απόδειξης

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας
Απόθεμα αλκαλίου: ≈ 4.9 (g NaOH / 100g; pH=10)

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα
Δεν είναι γνωστοί κίνδυνοι δραστικότητας σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.2 Χημική σταθερότητα
Είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν
Καμμία γνωστή σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.5 Μη συμβατά υλικά
Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. Αντιδρά με οξέα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Κανένα γνωστό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Δεδομένα για το μείγμα: .

Σχετική(ές) υπολογισμένη(ες) ATE(s):
ATE - Μέσω του στόματος (mg/kg): >2000
ATE - Μέσω του δέρματος (mg/kg): >2000
ATE - Μέσω εισπνοής, ατμοί (mg/l): >20

Τα δεδομένα για την ουσία, όπου είναι σχετικά και διαθέσιμα, αναγράφονται παρακάτω:.

Οξεία τοξικότητα
Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)	ATE (mg/kg)
2-βουτοξυαιθανόλη	LD_{50}	1746	Αρουραίος	ATE - Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας		1200
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	LD_{50}	2410	Αρουραίος	Η μέθοδος δεν παρέχεται		Δεν έχει καθιερωθεί
2-αμινοαιθανόλη	LD_{50}	1089	Αρουραίος	OECD 401 (EU B.1)		1089
κουμενοσουλφονικό νάτριο	LD_{50}	> 7000	Αρουραίος	Η μέθοδος δεν παρέχεται		Δεν έχει καθιερωθεί
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν έχει καθιερωθεί

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)	ATE (mg/kg)
2-βουτοξυαιθανόλη	LD_{50}	6411		Η μέθοδος δεν παρέχεται		Δεν έχει καθιερωθεί
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	LD_{50}	2764	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν παρέχεται		Δεν έχει καθιερωθεί
2-αμινοαιθανόλη	LD_{50}	2504	Κουνέλι	OECD 402 (EU B.3)		2504
κουμενοσουλφονικό νάτριο	LD_{50}	> 2000	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν παρέχεται		Δεν έχει καθιερωθεί
υδροξείδιο του νατρίου	LD_{50}	1350	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν παρέχεται		Δεν έχει καθιερωθεί

Οξεία τοξικότητα από εισπνοή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
2-βουτοξυαιθανόλη	LC_{50}	> 2 (εκνέφωμα) Δεν έχει παρατηρηθεί θνησιμότητα	Αρουραίος	Η μέθοδος δεν παρέχεται	4
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
2-αμινοαιθανόλη	LC_{50}	> 1.4 Δεν έχει παρατηρηθεί θνησιμότητα	Αρουραίος	Η μέθοδος δεν παρέχεται	4
κουμενοσουλφονικό νάτριο	LC_{50}	> 5 (εκνέφωμα) Δεν έχει παρατηρηθεί θνησιμότητα	Αρουραίος	Διαβάστε παρακάτω	3.87
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Οξεία τοξικότητα από εισπνοή, συνέχεια

Συστατικό(ά)	ATE - εισπνοή, σκόνη (mg/l)	ATE - εισπνοή, σταγονίδια (mg/l)	ATE - εισπνοή, ατμός (mg/l)	ATE - εισπνοή, αέριο (mg/l)
2-βουτοξυαιθανόλη	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	3	Δεν έχει καθιερωθεί
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί
2-αμινοαιθανόλη	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα
Ερεθισμός και διαβρωτικότητα δέρματος

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
2-βουτοξυαιθανόλη	Ερεθιστικό	Κουνέλι	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 ώρα(ες)
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Δεν είναι ερεθιστικό	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν	

			παρέχεται	
2-αμινοαιθανόλη	Διαβρωτικό	Κουνέλι	OECD 404 (EU B.4)	
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Δεν είναι ερεθιστικό	Κουνέλι	OECD 404 (EU B.4)	
υδροξείδιο του νατρίου	Διαβρωτικό	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν παρέχεται	

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα ματιών

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
2-βουτοξυαιθανόλη	Ερεθιστικό	Κουνέλι	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 ώρα(ες)
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Ερεθιστικό	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν παρέχεται	
2-αμινοαιθανόλη	Σοβαρή βλάβη	Κουνέλι	OECD 405 (EU B.5)	
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Ερεθιστικό	Κουνέλι	OECD 405 (EU B.5)	
υδροξείδιο του νατρίου	Διαβρωτικό	Κουνέλι	Η μέθοδος δεν παρέχεται	

Ερεθισμός αναπνευστικής οδού και διαβρωτικότητα

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
2-βουτοξυαιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
2-αμινοαιθανόλη	Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα		Η μέθοδος δεν παρέχεται	
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Ευαισθητοποίηση

Ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
2-βουτοξυαιθανόλη	Δεν είναι ευαισθητοποιό	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Δεν είναι ευαισθητοποιό	Ινδικό χοιρίδιο	Η μέθοδος δεν παρέχεται	
2-αμινοαιθανόλη	Δεν είναι ευαισθητοποιό	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Δεν είναι ευαισθητοποιό	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν είναι ευαισθητοποιό		Επαναλαμβανόμενη δοκιμασία σε χέρια ανθρώπων	

Ευαισθητοποίηση από εισπνοή

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
2-βουτοξυαιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
2-αμινοαιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

Μεταλλαξιγένεση

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα (in-vitro)	Μέθοδος (in-vitro)	Αποτέλεσμα (in-vivo)	Μέθοδος (in-vivo)
2-βουτοξυαιθανόλη	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	OECD 474 (EU B.12)
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για γενοτοξικότητα, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για γενοτοξικότητα, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	Η μέθοδος δεν παρέχεται
2-αμινοαιθανόλη	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	OECD 474 (EU B.12)
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για	Η μέθοδος δεν	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για	OECD 474 (EU

	μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	παρέχεται	μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	B.12)
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	δοκιμή επισκευής DNA σε ηπατοκύτταρα OECD 473	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Καρκινογένεση

Συστατικό(ά)	Επίπτωση
2-βουτοξυαιθανόλη	Μη ύποπτο καρκινογένεσης, αρνητικά αποτελέσματα ελέγχων
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
2-αμινοαιθανόλη	Μη ύποπτο καρκινογένεσης, βάρος απόδειξης
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Μη ύποπτο καρκινογένεσης, αρνητικά αποτελέσματα ελέγχων
υδροξείδιο του νατρίου	Μη ύποπτο καρκινογένεσης, βάρος απόδειξης

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Ειδικές επιπτώσεις	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης	Παρατηρήσεις και άλλες επιπτώσεις που έχουν αναφερθεί
2-βουτοξυαιθανόλη			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην ανάπτυξη Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή
2-αμινοαιθανόλη	NOAEL	Τοξικότητα για την ανάπτυξη	> 75	Κουνέλι	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 ημέρα(ες)	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην ανάπτυξη Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή
κουμενοσουλφονικό νάτριο	NOAEL	Επιπτώσεις τερατογένεσης	> 936	Αρουραίος	Μη τυποποιημένη μέθοδος		Δεν είναι γνωστές σημαντικές επιπτώσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι
υδροξείδιο του νατρίου			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην ανάπτυξη Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Υπ-οξεία ή υπο-χρόνια τοξικότητα από το στόμα

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται
2-βουτοξυαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
2-αμινοαιθανόλη	NOAEL	300	Αρουραίος		75	
κουμενοσουλφονικό νάτριο	NOAEL	763 - 3534	Αρουραίος	OECD 408 (EU B.26)		Δεν έχουν παρατηρηθεί επιπτώσεις
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Υπο-χρόνια δερματική τοξικότητα

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται
2-βουτοξυαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
2-αμινοαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
κουμενοσουλφονικό νάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Υπο-χρόνια τοξικότητα από εισπνοή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται
2-βουτοξυαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
2-αμινοαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
κουμενοσουλφονικό νάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Χρόνια τοξικότητα

Συστατικό(ά)	Οδός έκθεσης	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται	Παρατήρηση
2-βουτοξυαιθανόλη			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
2-αμινοαιθανόλη			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
κουμενοσουλφονικό νάτριο			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
υδροξείδιο του νατρίου			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					

STOT-εφάπαξ έκθεση

Συστατικό(ά)	Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται)
2-βουτοξυαιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
2-αμινοαιθανόλη	Αναπνευστική οδός
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Δεν συμφωνεί
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Συστατικό(ά)	Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται)
2-βουτοξυαιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
2-αμινοαιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Δεν συμφωνεί
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Κίνδυνος από αναρρόφηση
Οι ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο από αναρρόφηση (H304), εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο τμήμα 3.

Πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία και συμπτώματα
Οι επιπτώσεις και τα συμπτώματα που σχετίζονται με το προϊόν, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο υποτμήμα 4.2.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής - Δεδομένα για τον άνθρωπο, εάν είναι διαθέσιμες:

11.2.2 Άλλες πληροφορίες
Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα .

Τα δεδομένα για την ουσία, όπου είναι σχετικά και διαθέσιμα, αναγράφονται παρακάτω:

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
2-βουτοξυαιθανόλη	LC_{50}	> 100	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203, στατική	96
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	LC_{50}	> 100	*Ψάρια*	Η μέθοδος δεν παρέχεται	
2-αμινοαιθανόλη	LC_{50}	349	*Cyprinus carpio*	OECD 203, ημι-στατική	96
κουμενοσουλφονικό νάτριο	LC_{50}	> 1000	*Ψάρια*	EPA-OPPTS 850.1075	96
υδροξείδιο του νατρίου	LC_{50}	35	*Διάφορα είδη*	Η μέθοδος δεν παρέχεται	96

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
2-βουτοξυαιθανόλη	EC_{50}	> 100	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, στατική	48
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	EC_{50}	> 100	*Daphnia magna Straus*	DIN 38412, Μέρος 11	48
2-αμινοαιθανόλη	EC_{50}	27.04	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, στατική	48
κουμενοσουλφονικό νάτριο	EC_{50}	> 1000	*Daphnia magna Straus*	OECD 202 (EU C.2)	48
υδροξείδιο του νατρίου	EC_{50}	40.4	*Ceriodaphnia sp.*	Η μέθοδος δεν παρέχεται	48

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - φύκη

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
2-βουτοξυαιθανόλη	EC_{50}	> 100	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201, στατική	72
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	EC_{50}	> 100	*Desmodesmus subspicatus*	Η μέθοδος δεν παρέχεται	
2-αμινοαιθανόλη	EC_{50}	2.8	*Selenastrum capricornutum*	OECD 201 (EU C.3)	72
κουμενοσουλφονικό νάτριο	$E_b C_{50}$	> 230	*Μη καταταγμένο*	EPA OPPTS 850.5400	96
υδροξείδιο του νατρίου	EC_{50}	22	*Photobacterium phosphoreum*	Η μέθοδος δεν παρέχεται	0.25

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - θαλάσσια είδη

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)
2-βουτοξυαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
2-αμινοαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
κουμενοσουλφονικό νάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Συνέπειες σε εγκαταστάσεις λυμάτων - τοξικότητα σε βακτήρια

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Inoculum	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
2-βουτοξυαιθανόλη	EC_0	700	*Pseudomonas*	Η μέθοδος δεν παρέχεται	16 ώρα(ες)

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	EC_{10}	1170	*Pseudomonas*	Η μέθοδος δεν παρέχεται	16 ώρα(ες)
2-αμινοαιθανόλη	EC_{50}	> 1000	*Ενεργοποιημένη ιλύς*	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 ώρα(ες)
κουμενοσουλφονικό νάτριο	$E_r C_{50}$	> 1000	*Βακτήρια*	OECD 209	3 ώρα(ες)
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
2-βουτοξυαιθανόλη	NOEC	> 100	*Danio rerio*	OECD 204	21 ημέρα(ες)	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
2-αμινοαιθανόλη	NOEC	1.2	*Oryzias latipes*	OECD 210	30 ημέρα(ες)	
κουμενοσουλφονικό νάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
2-βουτοξυαιθανόλη	NOEC	100	*Daphnia magna*	OECD 211	21 ημέρα(ες)	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
2-αμινοαιθανόλη	NOEC	0.85	*Daphnia magna*	OECD 202	21 ημέρα(ες)	
κουμενοσουλφονικό νάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον σε άλλους υδάτινους βενθικούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένων των οργανισμών των ιζημάτων, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw sediment)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
2-βουτοξυαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
2-αμινοαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
κουμενοσουλφονικό νάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο έδαφος

Τοξικότητα στο έδαφος - γεωσκώληκες, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
2-αμινοαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο έδαφος - φυτά, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο έδαφος - πτηνά, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
2-αμινοαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο έδαφος - ωφέλιμα έντομα, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
2-αμινοαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Τοξικότητα στο έδαφος - βακτήρια του εδάφους, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw soil)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
2-αμινοαιθανόλη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Αβιοτική αποικοδόμηση

Αβιοτική αποικοδόμηση - φωτοαποικοδόμηση στον αέρα, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Χρόνος ημι-ζωής	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
υδροξείδιο του νατρίου	13 δευτερόλεπτο(α)	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Γρήγορα φωτοαποικοδομήσιμο	

Αβιοτική αποικοδόμηση - υδρόλυση, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Χρόνος ημι-ζωής στο γλυκό νερό	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Αβιοτική αποικοδόμηση - άλλες διαδικασίες, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τύπος	Χρόνος ημι-ζωής	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
υδροξείδιο του νατρίου		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Βιοαποικοδόμηση

Εύκολη βιοαποικοδόμηση - αεροβικές συνθήκες

Συστατικό(ά)	Inoculum	Αναλυτική μέθοδος	DT_{50}	Μέθοδος	Αξιολόγηση
2-βουτοξυαιθανόλη		παραγωγή CO_2	90.4 % σε 28 ημέρα(ες)	OECD 301B	Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Ενεργοποιημένη ιλύς, αερόβια	απομάκρυνση COD	95% σε 28 ημέρα(ες)	OECD 301C	Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη
2-αμινοαιθανόλη		Αναγωγή DOC	> 90 % σε 21 ημέρα(ες)	OECD 301A	Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη
κουμενοσουλφονικό νάτριο		παραγωγή CO_2	103 - 109% σε 28 ημέρα(ες)	OECD 301B	Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη
υδροξείδιο του νατρίου					Δεν εφαρμόζεται (ανόργανη ουσία)

Εύκολη βιοαποικοδομησιμότητα - αναερόβια και θαλάσσιες συνθήκες, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Μέσο & Τύπος	Αναλυτική	DT_{50}	Μέθοδος	Αξιολόγηση

		μέθοδος			
υδροξείδιο του νατρίου					Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Αποικοδόμηση σε σχετικά στοιχεία του περιβάλλοντος, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Μέσο & Τύπος	Αναλυτική μέθοδος	DT_{50}	Μέθοδος	Αξιολόγηση
υδροξείδιο του νατρίου					Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (log Kow)

Συστατικό(ά)	Τιμή	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
2-βουτοξυαιθανόλη	0.81	OECD 107	Χαμηλή δυνατότητα για βιοσυσσώρευση	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	0.56	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση	
2-αμινοαιθανόλη	- 1.91	OECD 107	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση	
κουμενοσουλφονικό νάτριο	-1.1	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση	
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		Δεν είναι σχετικό, δε βιοσυσσωρεύεται	

Βιοσυγκέντρωσης (BCF)

Συστατικό(ά)	Τιμή	Είδος	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
2-βουτοξυαιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	1.4		QSAR	Χαμηλή δυνατότητα για βιοσυσσώρευση	
2-αμινοαιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Απορρόφηση/Εκρρόφηση στο έδαφος ή στο ίζημα

Συστατικό(ά)	Συντελεστής απορρόφησης Log Koc	Συντελεστής εκρρόφησης Log Koc(des)	Μέθοδος	Τύπος εδάφους/ ιζήματος	Αξιολόγηση
2-βουτοξυαιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δυνατότητα για κινητικότητα στο έδαφος, διαλυτό στο νερό
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δυνατότητα για κινητικότητα στο έδαφος, διαλυτό στο νερό
2-αμινοαιθανόλη	0.067		Υπολογισμός μοντέλου		Δυνατότητα για κινητικότητα στο έδαφος, διαλυτό στο νερό Δεν αναμένεται απορρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους
κουμενοσουλφονικό νάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
υδροξείδιο του νατρίου	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Κινητικό στο έδαφος

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Οι ουσίες που υπερκαλύπτουν τα κριτήρια για ΑΒΤ/αΑαΒ, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο τμήμα 3.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής - Περιβαλλοντικές επιπτώσεις, εάν είναι διαθέσιμες:

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν είναι γνωστές άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1 Μέθοδοι κατεργασίας αποβλήτων

Απόβλητο υπολείματος προϊόντος: Το συμπυκνωμένο περιεχόμενο ή η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να απορρίπτονται από πιστοποιημένο χειριστή ή σύμφωνα με την άδεια της εγκατάστασης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση των αποβλήτων στην αποχέτευση. Το καθαρισμένο υλικό συσκευασίας είναι κατάλληλο για ενεργειακή ανάκτηση ή ανακύκλωση σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων: 20 01 15* - αλκαλικά.

Αδεια συσκευασία
Σύσταση: Απορρίψτε σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.
Κατάλληλα μέσα καθαρισμού: Νερό με καθαριστικό παράγοντα αν είναι αναγκαίο.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID), Θαλάσσιες μεταφορές (IMDG), Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας: 1824
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN
Διάλυμα υδροξιδίου του νατρίου
Sodium hydroxide solution
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά
Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά (και δευτερεύοντες κίνδυνοι): 8
14.4 Ομάδα συσκευασίας III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
Περιβαλλοντικά επικίνδυνο: Όχι
Θαλάσσιος ρύπος: Όχι
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Άγνωστοι.
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO: Το προϊόν δε μεταφέρεται χύδην σε δεξαμενόπλοια.

Άλλες σχετικές πληροφορίες:
ADR
Κωδικός ταξινόμησης: C5
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ: (E)
Αριθμός προσδιορισμού κινδύνου: 80
IMO/IMDG
EmS: F-A, S-B

Το προϊόν ταξινομήθηκε, επισημάνθηκε και συσκευάσθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις της συμφωνίας ADR και των διατάξεων του Κώδικα IMDG
Οι κανονισμοί μεταφοράς εμπεριέχουν ειδικές διατάξεις για συγκεκριμένες κλάσεις επικινδύνων αγαθών συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Νομοθεσίες EU:
• Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 - REACH
• Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008 - CLP
• ουσίες που προσδιορίζονται ως ουσίες που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605
• Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Οδικώς (ADR)
• Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων (IMDG)

Αδειοδοτήσεις ή περιορισμοί (Κανονισμός (EC) No 1907/2006, Τίτλος VII αντίστοιχα Τίτλος VIII): Δεν εφαρμόζεται.

Seveso - Ταξινόμηση: Δεν έχει ταξινομηθεί

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο βασίζονται στις μέχρι σήμερα γνώσεις μας. Εν τούτοις, δεν αποτελεί εγγύηση για κάποια ειδικά χαρακτηριστικά του προϊόντος, ούτε έχει θέση νομικά δεσμευτικού συμβολαίου

Κωδικός SDS: MS1004356 **Έκδοση:** 02.0 **Αναθεώρηση:** 2023-08-21

Λόγος αναθεώρησης:
Αυτό το δελτίο ασφάλειας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες:, 1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 16

Διαδικασία ταξινόμησης
Η ταξινόμηση του μείγματος γενικά βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού που χρησιμοποιούν δεδομένα ουσιών, όπως απαιτείται από τον Κανονισμό No 1272/2008/ΕΚ. Εάν για ορισμένες ταξινομήσεις υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα ή μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ταξινόμηση για παράδειγμα αρχές παρεκβολής ή βάρος της απόδειξης, αυτό θα αναγράφεται στα σχετικά τμήματα του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας. Αναφερθείτε στο τμήμα 9 για φυσικοχημικές ιδιότητες, στο τμήμα 11 για τοξικολογικές πληροφορίες και στο τμήμα 12 για οικοτοξικολογικές πληροφορίες.

Υποσημειώσεις και ακρωνύμια:
• AISE - Ο διεθνής Σύνδεσμος της βιομηχανίας Σαπώνων, Απορρυπαντικών και Προϊόντων Συντήρησης
• ATE - Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
• DNEL - Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις
• EC50 - αποτελεσματική συγκέντρωση, 50%
• ERC - Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον
• EUH - CLP Δήλωση Ειδικού κινδύνου
• LC50 - θανάσιμη συγκέντρωση, 50%
• LCS - Στάδιο κύκλου ζωής
• LD50 - θανάσιμη δόση, 50%
• NOAEL - επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
• NOEL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιπτώσεις
• OECD - Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη
• PBT - Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές
• PNEC - Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις
• PROC - Κατηγορίες διεργασίας
• αριθμός REACH - αριθμός καταχώρισης REACH, χωρίς ειδικό μέρος προμηθευτή
• αΑαΒ - άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες
• H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
• H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
• H312 - Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
• H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
• H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
• H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
• H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
• H331 - Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
• H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
• H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
• H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας