

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ) Αριθ. 1907/2006 ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς
ΕΚΔΟΣΗ 1
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 11/04/2023

1. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: **R281 MaX Ultra Chlor**

UFI: DYM2-T15W-T000-K632

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

Παχύρευστο υγρό λευκαντικό – καθαριστικό με βάση το χλώριο

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΑΝΔΡΕΟΥ ΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ

ΘΕΟΦΙΛΟΥ 36 - ΑΝ. ΛΙΟΣΙΑ

ΤΗΛ : 210-2475724

FAX : 210-2475724

T.K: 13341

e-mail: info@andreou-professional.gr

www.andreou-professional.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

ΤΗΛ. ΚΕΝ. ΔΗΛ. 210 -7793777

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008

Διαβρ. Δέρμ. 1A (H314)

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη Κατ. Κιν.1 , (H 318)

Διαβρ. Μέταλ. 1 (H290)

Aquatic Chronic 3 H412

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008

Εικονόγραμμα



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

υποχλωριώδες νάτριο ,υδροξείδιο του νατρίου

Δήλωση Κινδύνου(νων) H

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EUH206 Προσοχή! Να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Μπορεί να ελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια (χλώριο).

Προληπτική Δήλωση(σεις)

P102 Μακριά από παιδιά.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο

P234 Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό /στο ντους.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P501 Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι.

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ως ABT ή aAaB σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού Νο 1907/2006 (ΕΚ), Παράρτημα XIII.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Σύσταση παρασκευάσματος

Επικίνδυνα συστατικά

Cas No	Συστατικό	αριθμός REACH	Ταξινόμηση σύμφωνα με 1272/2008/ΕΚ	Περιεχόμενο
1310-73-2	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	01-2119457892-27	Διαβρ. Δέρμ. 1A H314 Διαβρ. Μετάλ. 1 H290	0%-1%
7681-52-9	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ	01-2119488154-34	EUH031 Διαβρ. Δέρμ. 1B H314 Οξεία Τοξ. 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	0%-2%
68891-38-3	C12-14, ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΑ, ΘΕΙΙΚΑ, ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ	01-2119488639-16	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	0%-1%
68955-55-5	AMINES, C12-18(EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES	01-2119489396-21	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	0%-1%

ΕΙΔΙΚΑ ΟΡΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ

M=10

M(Chronic)=1

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

AMINES, C12-18(EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

M=1

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

μετά από εισπνοή:

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

Εάν υπάρχει υποψία ότι υπάρχουν ακόμη καπνοί, ο διασώστης πρέπει να φοράει κατάλληλη μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

Αν η αναπνοή του δεν είναι καθαρή ή έχει σταματήσει καλέστε γιατρό.

Σε περίπτωση φωτιάς ή αν κάποιος προσβληθεί από προϊόντα αποσύνθεσης, όσοι προσφέρουν βοήθεια πρέπει να φορούν μάσκα αναπνοής.

μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό, ανασκλώνοντας εναλλάξ τα πάνω και κάτω βλέφαρα.

Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν φακοί επαφής.

Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 10 λεπτά.

Αναζητείστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

Προσοχή κατά την πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής

του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
μετά από κατάποση:
Ξεπλύνετε το στόμα με νερό.
Μην προκαλείτε εμετό. Ζητήστε την βοήθεια ιατρού.
Μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.
4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα
Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:
CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκνέφωμα νερού.
Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.
5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαγιάς εκλύονται τοξικά αέρια.
5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:
Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.
Φοράτε μέσα προστασίας των ματιών.
Περαιτέρω δηλώσεις:
Μολυσμένα νερά πυρόσβεσης συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό.
6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες
Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
Τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά και αναπνευστική συσκευή.
6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Αραιώνεται με πολύ νερό.
6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Συλλέγεται με απορροφητικά υλικά υγρών (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, πριονόσκονη).
Χρησιμοποιείτε μέσα ουδετεροποίησης.
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.
Το βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.
Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης: Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων
Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:
Να αποθηκεύεται σε καλά κλεισμένους περιέκτες, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
Να αποθηκεύεται σε σκιερό μέρος.
Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:
Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.
Απαγορεύεται αυστηρά η διείσδυση στο έδαφος.
Υποδείξεις συναποθήκευσης: Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.
Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:
Να διατηρείται κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για ειδήμονες ή εντολοδόχους αυτών.
7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές που αφορούν τους τόπους εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ

DNELs

Έκθεση εργαζομένων:

DNEL δια εισπνοής, μακροχρόνια έκθεση: 1.55 mg/m³

DNEL δια εισπνοής, βραχυχρόνια έκθεση: 3.1 mg/m³

DNEL δια δερματικής έκθεσης, μακροχρόνια έκθεση: 0.5 % in mixture (weight basis)

Έκθεση γενικού πληθυσμού:

DNEL δια εισπνοής, μακροχρόνια έκθεση: 1.55 mg/m³

DNEL δια εισπνοής, βραχυχρόνια έκθεση: 3.1 mg/m³

DNEL δια δερματικής έκθεσης, μακροχρόνια έκθεση: 0.5 % in mixture (weight basis)

DNEL δια κατάποσης, μακροχρόνια έκθεση: 0.26 mg/kg bw/day

PNECs

PNEC γλυκού νερού: 0.21 mg/L

PNEC θαλασσινού νερού: 0.042 mg/L

PNEC για διαλείπουσες απελευθερώσεις: 0.26 mg/L

PNEC δια στόματος: 11.1 mg/kg food

PNEC εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων: 0.03 mg/L

ΑΛΚΟΟΛΕΣ, C12-14, ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΑ, ΘΕΙΙΚΑ, ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ

DNELs

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) για έκθεση εργαζομένων:

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης δερματικής επαφής, DNEL: 2.750 mg/kg bw/day

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης εισπνοής, DNEL: 175 mg/m³

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) για έκθεση καταναλωτών:

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης δερματικής επαφής, DNEL: 1.650 mg/kg bw/day

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης εισπνοής, DNEL: 52 mg/m³

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης κατάποσης DNEL: 15 mg/kg

PNECs

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις:

PNEC γλυκού νερού: 0.24 mg/l

PNEC θαλασσινού νερού: 0.024 mg/l

PNEC διαλείπουσες απελευθερώσεις: 0.071 mg/l

PNEC ιζήματος γλυκού νερού: 5.45 mg/kg

PNEC ιζήματος θαλασσινού νερού: 0.545 mg/kg

PNEC εδάφους: 0.946 mg/kg

PNEC εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων: 10 g/l

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 2 mg/m³

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2 mg/m³

Τιμές DNELs

Εργαζόμενοι, διά της εισπνοής, μακροπρόθεσμη έκθεση, τοπικές επιδράσεις: 1 mg/m³

Καταναλωτές, διά της εισπνοής, μακροπρόθεσμη έκθεση, τοπικές επιδράσεις: 1 mg/m³

Τιμές PNECs

Χάρη στην υψηλή υδατοδιαλυτότητα και στην πολύ χαμηλή πίεση ατμών το NaOH θα βρίσκεται ως επί το πλείστον στο νερό. Στο νερό (συμπεριλαμβανομένου του νερού του υπεδάφους και των ιζηματογενών σχηματισμών) το NaOH βρίσκεται υπό τη μορφή ιόντων νατρίου (Na⁺) και υδροξειδίου (OH⁻), διότι το στερεό NaOH γρήγορα διαλύεται και διασπάται στο νερό.

AMINES, C12-18 (EVEN NUMBERED) - ALKYL DIMETHYL, N-OXIDES

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) / Παραγόμενο ελάχιστο επίπεδο επίδρασης (DMEL)

Πληθυσμός	Οδός έκθεσης	Δυσμενείς βλάβες της υγείας	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Παρατηρήσεις
Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα		11 mg/kg σωματικό βάρος/ ημέρα	
Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα		6,2 mg/m ³	
Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα		5,5 mg / kg σωματικό βάρος/ ημέρα	
Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα		1,53 mg/m ³	

Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα		0,44 mg / kg σωματικό βάρος/ ημέρα	
-------------	--------------	--	--	------------------------------------	--

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Τμήμα	Τιμή	Παρατηρήσεις
Γλυκό νερό	0,034 mg/l	
Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	0,034 mg/l	
Θαλάσσιο ύδωρ	0,003 mg/l	
Ϊζημα του γλυκού νερού	5,24 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)	
Θαλάσσιο ίζημα	0,524 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)	
Εδαφος	1,02 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)	
STP	24 mg/l	
Στοματική (δευτερεύουσα δηλητηρίαση)	11,1 mg/kg	

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

Να αποφεύγεται η εισπνοή και κατάποση του προϊόντος.

Προστασία για την αναπνοή:

Σε συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού συνιστάται αναπνευστική προστασία.

Προστασία για τα χέρια:

Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Υλικό γαντιών:

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι ένα μείγμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.

Προστασία για τα μάτια:

Προστατευτικά γυαλιά με πλευρικές ασπίδες

Προστασία για το σώμα:

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

Μπόότες

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

<u>Γενικές πληροφορίες</u>	
Μορφή:	Υγρό
Χρώμα:	Υποκίτρινο
Οσμή:	χαρακτηριστική
Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο
pH (1%)σε 20 °C:	12,5 ± 0,5
Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	-
Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	-
Σημείο ανάφλεξης:	Το υλικό δεν αναφλέγεται
Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη καθορισμένο.
Κίνδυνος αυταναφλέξεως	Δεν υφίσταται
Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται
προϊόντος.	
Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	Μη εφαρμόσιμο
ανώτερα:	Μη εφαρμόσιμο
Πίεση ατμού:	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα σε 20 °C:	-
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο.
Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο
Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη καθορισμένο
Διαλυτότητα σε νερό σε 20 °C:	πλήρης
Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O) σε 23 °C	-
Ιξώδης ιδιότητα:	
δυναμική:	Μη καθορισμένο
κινηματική:	Μη καθορισμένο

9.2 Άλλες πληροφορίες

9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικές ιδιότητες: Μη εκρηκτικό.

Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν είναι οξειδωτικό.

Διαβρωτικό για μέταλλα: διαβρωτικό

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.

10.2 Χημική σταθερότητα Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται: Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Έκθεση στο φως.

Θέρμανση

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Προσοχή. Να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Μπορεί να ελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια (χλώριο).

Οξεία, ανυδρίτες οξέων κυτταρίνη, ενώσεις που περιέχουν κοβάλτιο, ενώσεις που περιέχουν χαλκό.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Χλώριο

11.ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Δεδομένα για το μείγμα:.

Σχετική(ές) υπολογισμένη(ες) ATE(s):

ATE - Μέσω του στόματος (mg/kg): >2000

Τα δεδομένα για τα συστατικά αναγράφονται παρακάτω.

ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50

Από το στόμα LD50 1100 mg/kg (rat) (standard acute method)

Equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Από το δέρμα LD50 20000 mg/kg (rabbit) (standard acute method)

Equivalent or similar to Guideline OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Εισπνέοντας LC50/4 h >10,5 mg/l (rat) (acute toxic class method)

Equivalent or similar to Guideline OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Χαρακτηριστικά συμπτώματα σε πειράματα με ζώα:

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:

Ευαισθητοποίηση Δεν είναι ευαισθητοποιητική.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Δεν ταξινομείται.

NOAEL = 50 mg/kg bw/day

Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

Δεν είναι είναι καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο, τοξικό για την αναπαραγωγή.

Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-επανελημμένη έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Κίνδυνος από αναρρόφηση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία δεν περιέχεται

AMINES, C12-18 (EVEN NUMBERED) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50 : - Αρουραίος

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401 Το προϊόν έχει χαμηλή οξεία τοξικότητα

προσέγγιση κατηγορίας

δοκιμασμένο σε C12-C18

Μη εκδομένες αναφορές

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

LD50 : 2.000 mg/kg - Αρουραίος , αρσενικό και θηλυκό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για οξεία δερματική τοξικότητα σύμφωνα με το GHS.

Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη δόση.

Μη εκδομένες αναφορές

δοκιμασμένο σε C12-C18

Οξεία τοξικότητα (άλλοι οδοί λήψης)

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Κουνέλι

Ερεθίζει το δέρμα.

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

Μη εκδομένες αναφορές

δοκιμασμένο σε C12-C18

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Κουνέλι

Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

Μη εκδομένες αναφορές

δοκιμασμένο σε C12-C14

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Πείραμα Buehler - Υδρόχοιρος

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Η ουσία ή το μείγμα δεν θεωρείται ότι προκαλεί ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406

Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C10-C16
Μεταλλαξιγένεση
Γονιδιοτοξικότητα in vitro
Μεταλλαξογένεση (Salmonella typhimurium - δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης) με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
αρνητικό
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C14
Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού
Στέλεχος: κύτταρα πνεύμονα κινέζικου χάμστερ
με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
αρνητικό
Μέθοδος: Οδηγία 67/548//ΕΟΚ, παράρτημα V, Β.17.
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C10-C16
Γονιδιοτοξικότητα in vivo
in vivo δοκιμή μικροπυρήνων - Ποντίκι
αρσενικό και θηλυκό
Από στόματος
Μέθοδος: OECD TG 475
αρνητικό
Σίτηση δια καθετήρος
Δημοσιευμένα δεδομένα.
δοκιμασμένο σε C12-C14
προσέγγιση κατηγορίας
Δοκιμασία Θανατηφόρου υπερσχύοντος γονιδίου σε τρωκτικά - Ποντίκι αρσενικό
Από στόματος
Μέθοδος: OECD TG 478
αρνητικό
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C14
Καρκινογένεση
Αρουραίος , αρσενικό και θηλυκό
Από στόματος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 451 στις ζωοτροφές
Δεν παρατηρήθηκαν καρκινογόνες επιδράσεις
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C14
προσέγγιση κατηγορίας
Ποντίκι , αρσενικό και θηλυκό
Δέρμα
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 451 Δεν παρατηρήθηκαν καρκινογόνες επιδράσεις
Μη εκδομένες αναφορές
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή και ανάπτυξη
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή/γονιμότητα
Αρουραίος, Από στόματος
Γονιμότητα NOEL: 100 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
Μέθοδος: Σύμφωνα με τη μέθοδο 422 του ΟΟΣΑ
Δοκιμασίες τοξικότητας στη γονιμότητα και την ανάπτυξη δεν έδειξαν καμία επίδραση στην αναπαραγωγή., Μη εκδομένες αναφορές, δοκιμασμένο σε C12-C18
Τοξικότητα για την Ανάπτυξη/Τερατογένεση
Αρουραίος, Στοματική έκθεση
Γενική τοξικότητα της μητέρας NOAEL: 25 mg/kg/ημέρα
Τερατογένεση NOAEL:25mg/kg/ημέρα
Μέθοδος: σύμφωνα με τυποποιημένη μέθοδο
Οι επιδράσεις στους απογόνους δεν θεωρούνται σημαντικές δεδομένου ότι παρατηρήθηκαν σε δόσεις που οδήγησαν σε μητρική τοξικότητα, Μη εκδομένες αναφορές, δοκιμασμένο σε C12-C14
STOT-εφάπαξ έκθεση
Η ουσία ή το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης: τοξικό ειδικά για όργανα-στόχους (STOT), εφάπαξ έκθεση, σύμφωνα με τα κριτήρια του GHS εσωτερική αξιολόγηση
STOT-επανελημμένη έκθεση
Η ουσία ή το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης: τοξικό ειδικά για όργανα-στόχους (STOT), επαναλαμβανόμενη έκθεση, σύμφωνα με τα κριτήρια του GHS.
εσωτερική αξιολόγηση
Στοματική έκθεση - Αρουραίος
NOAEL: 88 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
Δεν θεωρείται ότι προκαλεί σοβαρές βλάβες στην υγεία μετά από επανελημμένη έκθεση.
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C14
προσέγγιση κατηγορίας

Δέρμα - Ποντίκι
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 411
Δεν θεωρείται ότι προκαλεί σοβαρές βλάβες στην υγεία μετά από επανειλημμένη έκθεση.
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C14
Επιπτώσεις KMT
Καρκινογένεση
Δεν πληροί τα κριτήρια για να ταξινομηθεί ως καρκινογόνος ουσία, σύμφωνα με τα κριτήρια του GHS
Μεταλλαξιγένεση
Δεν υφίσταται ταξινόμηση
Τερατογένεση
Δεν υφίσταται ταξινόμηση
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Δεν υφίσταται ταξινόμηση
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Δεν υφίσταται ταξινόμηση
Τοξικότητα αναρρόφησης
Δεν υπάρχουν στοιχεία
11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
δεν περιέχεται στη λίστα

ΑΛΚΟΟΛΕΣ, C12-14, ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΑ, ΘΕΙΙΚΑ, ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:
Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50
Από το στόμα
Από το δέρμα
LD50 > 2000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401)
LD50 > 2000 mg/kg (rat)
Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
Δέρμα: Ερεθίζει το δέρμα και τις βλεννώδεις μεμβράνες.
Μάτι: Έντονος ερεθισμός και σοβαρός κίνδυνος βλάβης για τα μάτια.
Ευαισθητοποίηση:
Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.
Υποξεία έως χρόνια κατάσταση τοξικότητας:
Οι διαθέσιμες μελέτες τοξικότητας παρέχουν μια συνεπή εικόνα της υποξείας και χρόνιας τοξικότητας δια του στόματος. Για ολόκληρη την κατηγορία των alcohol ethoxysulfates (AESs) καθιερώνεται η τιμή: NOAEL 300 mg/kg bw.
Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή
Δεν ταξινομείται.
Οξείες επιπτώσεις (οξεία τοξικότητα, ερεθισμός και διαβρωτικότητα)
Οξεία τοξικότητα (από του στόματος):
Η ουσία δεν ταξινομείται.
Ερεθισμός και διαβρωτικότητα (δέρματος, οφθαλμών):
Η ουσία είναι ερεθιστική για το δέρμα και ιδιαίτερα ερεθιστική για τα μάτια.
Ευαισθητοποίηση
Δεν είναι ευαισθητοποιητική.
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης
Δεν ταξινομείται.
NOAEL: 300 mg/kg bw/day
Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)
Καρκινογένεση:
Δεν ταξινομείται. Η συστηματική τοξικότητα προβλέπεται για να είναι πολύ χαμηλή. Δεν υπάρχει ανάγκη για περαιτέρω εκτίμηση.
Μεταλλαξιγένεση:
Δεν ταξινομείται Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:
Η μελέτη τοξικότητας αναπαραγωγής εμφάνισε NOAEL για reprotoxicity μεγαλύτερη από 300 mg/kg/day.
Η αναπτυξιακή μελέτη τοξικότητας εμφάνισε NOAEL=1000 mg/kg/day.
11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
δεν περιέχεται στη λίστα.

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50
Δεν υπάρχουν αξιόπιστες διαθέσιμες μελέτες. Σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH οι μελέτες οξείας τοξικότητας δεν χρειάζεται να διενεργηθούν όταν η ουσία εκτιμάται ότι είναι καυστική σε επαφή με το δέρμα.
Ποντικός (ενδοπεριτοναϊκό) LD50: 40 mg/kg β.σ.
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Επικινδυνότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
δεν περιέχεται στη λίστα

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

12.1 Τοξικότητα

Μείγματα

Δεν είναι διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών για το μείγμα.

Τα δεδομένα για τα συστατικά, όπου είναι σχετικά και διαθέσιμα, αναγράφονται παρακάτω

ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:

EC10 0,0021 mg/l (freshwater algae)

0,04 mg/l (mf)

LC50 0,1 mg/l (freshwater plants)

0,141 mg/l (daphnia)

0,035 mg/l (freshwater invertebrates)

0,06 mg/l (freshwater fish)

0,026 mg/l (marine water invertebrates)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Μη εφαρμόσιμο-Ανόργανη ουσία.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Η ουσία αντιδρά αμέσως με την οργανική ουσία και κάθε οξειδωτικό υλικό. Ως εκ τούτου, δεν είναι δυνατό να γίνουν δοκιμές βιοσυσσώρευσης σύμφωνα με το παράρτημα IX, 9.3.2. Επιπλέον, σύμφωνα με την υπολογιζόμενη τιμή του $\log K_{ow} = -3,42$ δεν αναμένεται καμία βιοσυσσώρευση.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

ABT: Μη εφαρμόσιμο

aAaB: Μη εφαρμόσιμο

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δες 11.2

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Παρατήρηση:

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (εκτίμηση καταλόγου): επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Δεν επιτρέπεται αναρρόγηση ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.

AMINES, C12-18 (EVEN NUMBERED) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

12.1 Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα για τα ψάρια

LC50 - 96 h : 1,26 mg/l - *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα) ημιστατικό τεστ

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Τοξικό για τα ψάρια.

Είδη φρέσκου γλυκού ύδατος

Εσωτερικές αναφορές που δεν έχουν εκδοθεί

δοκιμασμένο σε C12-C18

Οξεία τοξικότητα στη δάφνια και άλλα υδρόβια ασπόνδυλα

EC50 - 48 h : 2,4 mg/l - *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)

στατικό τεστ

Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναί

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

Τοξικό για τα υδρόβια ασπόνδυλα.
Είδη φρέσκου γλυκού ύδατος
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C18
Τοξικότητα στα υδρόβια φυτά
ErC50 - 72 h : 0,24 mg/l - *Pseudokirchneriella subcapitata* (Φυτοπλαγκτόν -πράσινα άλγη *Pseudokirchneriella subcapitata*)
στατικό τεστ
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
Πολύ τοξικό για τα φύκη.
Είδη φρέσκου γλυκού ύδατος
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C14
NOEC - 28 Days : 0,067 mg/l - *Algae* (periphyton)
τεστ ροής
Τοξικός για τα φύκη, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Είδη φρέσκου γλυκού ύδατος
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C14
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς
EC10 - 18 h : 24 mg/l - *Pseudomonas putida* (Ψευδομονάδα *putida*)
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C14
Χρόνια τοξικότητα για τα ψάρια
NOEC: 0,42 mg/l - 302 Days - *Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος κυπρίνος) τεστ ροής
Βλαβερό για τα ψάρια, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Είδη φρέσκου γλυκού ύδατος
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C14
Χρόνια τοξικότητα στη δάφνια και άλλα υδρόβια ασπόνδυλα
NOEC: 0,70 mg/l - 21 Days - *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας) τεστ ροής
Ακραίο σημείο: Τεστ αναπαραγωγής
Μέθοδος: OECD TG 211
Επιβλαβές για τα υδρόβια ασπόνδυλα, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Είδη φρέσκου γλυκού ύδατος
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C14
Συντελεστής m
Οξεία τοξικότητα ύδατος = 1
12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
Αβιοτική αποικοδόμηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 111 ελάχιστη
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C14
Βιοαποδομησιμότητα
Δοκιμή άμεσης βιοαποδομησιμότητας:
Μέθοδος: Σύμφωνα με τη μέθοδο ISO 14593
80 % - 28 Days
Έχει εκπληρωθεί το κριτήριο του περιθωρίου των 10 ημερών.
Η ουσία πληροί τα κριτήρια για τελική αεροβική βιοαποικοδομησιμότητα και άμεση βιοαποικοδομησιμότητα
Εμβόλιο: Αποχέτευση υγρών αποβλήτων
Μη εκδομένες αναφορές
δοκιμασμένο σε C12-C14
12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό
Με βάση το συντελεστή κατανομής n-οκτανόλη/νερό, δεν αναμένεται συσσώρευση σε οργανισμούς.
12.4 Κινητικότητα στο έδαφος
Δεν υπάρχουν στοιχεία
12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB
Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (PBT).
Αυτή η ουσία δεν θεωρείται πολύ ανθεκτική, ούτε πολύ βιοσυσσωρεύσιμη (vPnB).
12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Δες 11.2
12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
Παρατήρηση: Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τα ψάρια.
Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
Γενικές οδηγίες:
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - ελαφρώς επικίνδυνο
Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.
Οι ουσία είναι ταξινομημένη ως επικίνδυνη για το περιβάλλον.
Το προϊόν περιέχει ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον.
Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.

ΑΛΚΟΟΛΕΣ, C12-14, ΑΙΘΟΞΥΛΙΩΜΕΝΑ, ΘΕΙΙΚΑ, ΑΛΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:

EC10 (στατικά) LC50	>10000 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
LC50	7,1 mg/l (<i>Brachydanio rerio</i>)
	27,7 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
	7,4 mg/l (freshwater fish)
	1,05 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

εύκολη βιοδιάσπαση

Βιοδιασπώμενο σύμφωνα με τον Κανονισμό των Απορρυπαντικών, 648/2004/EK.

Τα τασιενεργά που περιέχονται στο εν λόγω προϊόν συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπαισιμότητας όπως ορίζονται στον κανονισμό 648/2004/EK. Τα δεδομένα που στηρίζουν την δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν αιτήματός του παρασκευαστή του.

Όλες οι μελέτες σχετικά με την αποικοδόμηση διεξήχθησαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του ΟΟΣΑ ή τις κατευθυντήριες οδηγίες της ΕΕ και βάσει του GLP.

Τα ποσοστά αποικοδόμησης και βιοδιασπαισιμότητας κυμαίνονται μεταξύ 76-81% για την παράμετρο O₂-κατανάλωση και 96-100% για την παράμετρο DOC-απομάκρυνσης.

Πειραματικό αποτέλεσμα: άμεσα βιοδιασπώμενο 100% (28d) DOC Removal Method: EU Method C.4-C (Determination of the "Ready" Biodegradability - Carbon Dioxide Evolution Test)

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Καμία δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

Βιοσυσσώρευση σε υδρόβιους οργανισμούς δεν αναμένεται δεδομένου ότι η ουσία έχει χαμηλό log K_{ow} ≤ 3.

Λαμβάνοντας υπόψη την ταχεία αποδόμηση της ουσίας στο περιβάλλον και το χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης που έχει αποδειχθεί σε υδρόβια είδη, η βιοσυσσώρευση σε χερσαία είδη θεωρείται αμελητέα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Η ουσία διαλύεται εύκολα στο νερό και είναι εύκολα βιοδιασπείσιμη.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες: Δεν είναι γνωστός κανένας κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

ABT: Δεν ταξινομείται.

aAaB: Δεν ταξινομείται.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δες 11.2

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν διατίθενται .

ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:

Υπάρχουν διαθέσιμες μη αξιόπιστες δοκιμές για τη βραχυπρόθεσμη τοξικότητα στα ψάρια. Παρά το γεγονός αυτό δεν χρειάζεται να διενεργηθούν περαιτέρω δοκιμές για την τοξικότητα του NaOH στο υδάτινο περιβάλλον, καθώς όλες οι διενεργηθείσες δοκιμές δείχνουν χαμηλή τοξικότητα (οξεία τοξικότητα στα ψάρια: 35 - 189 mg/l) και υπάρχουν διαθέσιμα επαρκή στοιχεία και για το pH.

Μακροπρόθεσμη τοξικότητα σε ψάρια: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες έγκυρες δοκιμές για τη μακροπρόθεσμη τοξικότητα στα ψάρια. Παρά το γεγονός αυτό δεν χρειάζεται να διενεργηθούν περαιτέρω δοκιμές για την τοξικότητα του NaOH στο υδάτινο περιβάλλον, καθώς όλες οι διενεργηθείσες δοκιμές δείχνουν χαμηλή τοξικότητα (δοκιμή χρόνιας

τοξικότητας: : ≥ 25 mg/l) και υπάρχουν διαθέσιμα επαρκή στοιχεία και για το pH.

Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:

Για τα υδρόβια ασπόνδυλα οι δοκιμές έδειξαν οξεία LC50 και τοξική/θανατηφόρα συγκέντρωση από 30 έως 1000 mg/l.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Η ουσία δεν θεωρείται ότι είναι ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη, τοξική (ABT), ούτε άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (aAaB).

ABT: Μη εφαρμόσιμο

aAaB: Μη εφαρμόσιμο

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δες 11.2

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόβρατα δηλ. σε βόθρους

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Η διάθεση γίνεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν:

Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών. Η διάθεση των αποβλήτων γίνεται σε εγκεκριμένες εταιρείες καταστροφής αποβλήτων.

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση:

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Ο περιέκτης μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.

Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό

14. ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Η μεταφορά του προϊόντος είναι ασφαλής στους περιέκτες της εταιρείας και δεν χρειάζονται επιπλέον προφυλάξεις.

14.1 Αριθμός OHE

ADR, IMDG, IATA

UN1791

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR

1791 ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ

IMDG, IATA HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR, IMDG, IATA



Κλάση

8 Διαβρωτικές ουσίες

Ετικέτα

8

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Marine pollutant:

Όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Διαβρωτικές ουσίες

Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Αριθμός Kemler):

80

Αριθμός-EMS:

F-A,S-B

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II

της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Μη χρησιμοποιήσιμο

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830

Κανονισμός CLP 1272/2008/ΕΚ

Κανονισμός REACH 1907/2006/ΕΚ

Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

Κανονισμός Απορρυπαντικών 648/2004/ΕΚ

Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των

Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες

Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Οδηγία

92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

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

Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό Απορρυπαντικών 648/2004/ΕΚ

Περιέχει λευκαντικούς παράγοντες με βάση το χλώριο και ανιονικές και μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες κάτω του 5%. Περιέχει αρωματικές ουσίες. Οι αλλεργιογόνοι παράγοντες αν υπάρχουν αναγράφονται στην ετικέτα

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

16. ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH που αναφέρονται στο τμήμα 3

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH031 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

Υποσημειώσεις και ακρωνύμια:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμός κινδύνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 3

Περαιτέρω πληροφορίες

Οι παραπάνω πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο προϊόν της εταιρείας μας βασίζονται στο σημερινό επίπεδο γνώσεων μας και δεν αποτελεί εγγύηση για κάποια ειδικά χαρακτηριστικά του προϊόντος. Οι πληροφορίες αυτές είναι πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο. .