

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 6/10/2022, επιθεώρηση 4.0**  
**Αυτή η έκδοση ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση**

---

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

- 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος  
Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:  
Όνομα εμπορίου: UKLIN
  
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Προτεινόμενη χρήση:  
Οσμή επεξεργασία αφαίρεσης για τα ούρα
- 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας  
Προμηθευτής:  
ERRECOM SPA  
Via Industriale, 14  
Corzano (BS)  
Τηλ. +39 030/9719096  
Ικανό αρμόδιος για το δελτίο ασφαλείας:  
lab@errecom.it
- 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης  
+39 02-6610-1029 Κέντρο Δηλητηριάσεων Niguarda Ca' Granda – Μιλάνο - Ιταλία

---

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**


- 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος  
Κριτήρια Κανονισμού EK 1272/2008 (CLP/Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση):  
Aquatic Chronic 3, Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
  
Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.  
Κανένας άλλος κίνδυνος
- 2.2. Στοιχεία ετικέτας  
Εικονογράμματα κινδύνου:  
Καμία  
Δηλώσεις επικινδυνότητας:  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
Δηλώσεις προφυλάξεων:  
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.  
Ειδικές διατάξεις:  
Καμία  
Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:  
Καμία
- 2.3. Άλλοι κίνδυνοι  
Χωρίς παρουσία ABT, αΑαB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .  
Άλλοι Κίνδυνοι:  
Κανένας άλλος κίνδυνος

---

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

- 3.1. Ουσίες  
N.A.
- 3.2. Μείγματα  
Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

ποσότητα	όνομα	Αριθμός αναγνώρισης	ταξινόμηση
>= 2.5% - < 5%	αιθανοδιόλη	Αριθμός Index: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 2.5% - < 5%	αιθανόλη	Αριθμός Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate	CAS: 61791-34-2 EC: 263-167-0 REACH No.: 01-21207636 56-43-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C >= 50%: Skin Corr. 1A H314 10% <= C < 50%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 5%: Eye Dam. 1 H318 1% <= C < 5%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	προπαν-2-όλη	Αριθμός Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.05% - < 0.1%	Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.05% - < 0.1%	χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο	Αριθμός Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.

>= 0.05% - < 0.1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
-------------------	--	---	---

#### **ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην προκαλείτε για κανένα λόγο εμετό. ΠΡΟΣΦΥΓΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ.

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Καμία

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Θεραπεία:

Καμία

#### **ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένας ιδιαίτερος.

**5.2. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

#### **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

- Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:  
Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας
- 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις  
Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.  
Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.  
Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.  
Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος
- 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό  
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.  
Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.  
Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.  
Συμβουλές για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:  
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.  
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.  
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.
- 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων  
Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Για να διατηρηθεί η ποιότητα του προϊόντος, δεν πρέπει να φυλάσσεται σε θερμότητα ή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Διατηρείται σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος.  
Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.  
Ασύμβατες ύλες:  
Καμία ιδιαίτερη.  
Υπόδειξη για τους χώρους:  
Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.
- 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις  
Οι πληροφορίες δεν είναι διαθέσιμες.

---

### **ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

- 8.1. Παράμετροι ελέγχου  
αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1  
EE - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Σημειώσεις: Skin  
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Σημειώσεις: skin  
AGW - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Σημειώσεις:  
Skin  
MAK - TWA(8h): 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Σημειώσεις:  
Skin  
VLA - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Σημειώσεις:  
Skin  
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Σημειώσεις: Skin  
WEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Σημειώσεις: skin  
TLV - TWA(8h): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Σημειώσεις: Skin  
TLV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Σημειώσεις:  
Skin  
NDS - TWA(8h): 15 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 20 mg/m<sup>3</sup>  
TLV - TWA(8h): 50 mg/m<sup>3</sup>, 19.4 ppm - STEL(15min): 100 mg/m<sup>3</sup>, 38.8 ppm -  
Σημειώσεις: skin  
ESD - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Σημειώσεις:  
Skin  
OEL - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Σημειώσεις:  
Skin  
AK - TWA: 52 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>  
αιθανόλη - CAS: 64-17-5  
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Σημειώσεις: A3 - URT irr  
AGW - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
MAK - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm  
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m<sup>3</sup>  
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1566 ppm  
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
προπαν-2-όλη - CAS: 67-63-0  
ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm  
MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLA - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
WEL - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
TLV - TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
NDS - TWA(8h): 900 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 1200 mg/m<sup>3</sup>  
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
MV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm  
Οριακές τιμές έκθεσης DNEL  
αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 35 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 7 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου  
ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 106 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 53 mg/kg - Έκθεση:  
Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές  
συνέπειες  
αιθανόλη - CAS: 64-17-5  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής -  
Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 950 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής -  
Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 343 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος -  
Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
προπαν-2-όλη - CAS: 67-63-0

Καταναλωτής: 26 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα:

Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Βιομηχανικός εργαζόμενος: 500 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 89 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Βιομηχανικός εργαζόμενος: 888 mg/kg - Καταναλωτής: 319 mg/kg - Έκθεση:

Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides - CAS: 85409-23-0

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 1 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 5.39 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.55 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.55 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.96 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 1.64 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 5.7 mg/kg - Καταναλωτής: 3.4 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές

συνέπειες

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 10 mg/L

Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 1 mg/L

Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 37 mg/kg

Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 3.7 mg/kg

Στόχος: Υδροβία, περιοδικές κυκλοφόρησε - Αξία: 10 mg/L

Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 199.5 mg/L

Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 1.53 mg/kg

αιθανόλη - CAS: 64-17-5

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.96 mg/L

Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.79 mg/L

Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 36 mg/kg

Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 2.9 mg/kg

Στόχος: Υδροβία, περιοδικές κυκλοφόρησε - Αξία: 2.75 mg/L

Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 580 mg/L

Στόχος: Δευτερογενής δηλητηρίαση - Αξία: 0.72 mg/kg

Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.63 mg/kg

προπαν-2-όλη - CAS: 67-63-0

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 140.9 mg/L

Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 140.9 mg/L

Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 552 mg/kg

Στόχος: Υδροβία, περιοδικές κυκλοφόρησε - Αξία: 140.9 mg/L

Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 2251 mg/L

Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 552 mg/kg

Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 28 mg/kg

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides - CAS: 85409-23-0

- Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.000415 mg/L  
 Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.000042 mg/L  
 Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 0.21 mg/L  
 Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 6.81 mg/kg  
 Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.681 mg/kg  
 Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 1.36 mg/kg  
 χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5  
 Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.002 mg/L  
 Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.0002 mg/L  
 Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 2.82 mg/kg  
 Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.28 mg/kg  
 Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 0.595 mg/L  
 Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 1.4 mg/kg  
 Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1  
 Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.001 mg/L  
 Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.001 mg/L  
 Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 12.27 mg/kg - Σημειώσεις: dry weight  
 Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 13.09 mg/kg - Σημειώσεις: dry weight  
 Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 0.4 mg/L  
 Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 7 mg/kg - Σημειώσεις: dry weight

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

Προστασία των ματιών:

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

Προστασία του δέρματος:

Καμία ειδική προστασία δεν πρέπει να υιοθετηθεί για κανονική χρήση.

Προστασία των χεριών:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση.

Αναπνευστική προστασία:

Μη απαραίτητη για την κανονική χρήση.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Καμία

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Καμία

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Καμία

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Ιδιότητες	Αξία	Μέθοδος:	Σημειώσεις
Φυσική κατάσταση:	Υγρό	--	--
Χρώμα:	κόκκινο	--	--
Οσμή:	αρωματισμένο	--	--
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	N.A.	--	--
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	N.A.	--	--
Ευφλεκτότητα:	N.A.	--	--
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	N.A.	--	--
Σημείο ανάφλεξης:	N.A.	--	--
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	N.A.	--	--



Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	N.A.	--	--
pH:	7.5	--	--
Κινηματικό ιξώδες:	N.A.	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	σύνολο	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	αδιάλυτος	--	--
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	N.A.	--	--
Πίεση ατμού:	N.A.	--	--
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.00 g/mL (+20 °C/+68 °F)	ASTM-D4052	--
Σχετική πυκνότητα ατμών:	N.A.	--	--
<b>Χαρακτηριστικά σωματιδίων:</b>			
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  
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες
- 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων  
Καμία
- 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή  
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
- 10.5. Μη συμβατά υλικά  
Καμία ιδιαίτερα.
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

- 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:
- α) οξεία τοξικότητα  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- ε) μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.



- στ) καρκινογένεση  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- η) STOT-εφάπαξ έκθεση  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- θ) STOT-επανελημμένη 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:

αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 1660 mg/kg

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 9530 mg/kg

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος 3500 mg/kg

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος 2.5 mg/L - Διάρκεια: 6 h

αιθανόλη - CAS: 64-17-5

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι > 2000 mg/kg

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Ποντίκι > 20 mg/L - Διάρκεια: 4h

n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate - CAS: 61791-34-2

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 1.670 mg/kg

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Δοκιμή: Διαβρωτικό Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι Θετικό

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Δοκιμή: Διαβρωτικό Ματιού - Οδός έκθεσης: Μάτια - Είδος: βόειο κερατοειδή Θετικό -

Πηγή: OECD TG 437 - Σημειώσεις: Substance concentracion: 35%

ε) μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: Δοκιμή Ames - Είδος: Σαλμονέλα Typhimurium Αρνητικό - Πηγή: OECD TG

471 - Σημειώσεις: Metabolic activation: with and without

προπαν-2-όλη - CAS: 67-63-0

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 4710 mg/kg

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος 12800 mg/kg

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος 72.6 mg/L - Διάρκεια: 4h

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 6290 mg/kg

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides -

CAS: 85409-23-0

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 344 mg/kg - Σημειώσεις:

Method: comparable to OECD 401 - data from similar substance

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 2300 mg/kg - Σημειώσεις: data from similar substance

ε) μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: Δοκιμή Ames - Οδός έκθεσης: In vitro - Είδος: Σαλμονέλα Typhimurium

Αρνητικό - Σημειώσεις: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes

- Δοκιμή: δοκιμασία εκτροπής χρωμοσωμική - Οδός έκθεσης: In vitro - Είδος: κύτταρα θηλαστικών Αρνητικό - Πηγή: OECD TG 473 - Σημειώσεις: BPL: yes - data from similar substance  
Δοκιμή: Μεταλλαξογένεση - Οδός έκθεσης: In vitro Αρνητικό - Σημειώσεις: BPL: yes - data from similar substance
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:  
Δοκιμή: NOAEL - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος 51 mg/kg - Σημειώσεις: BPL: yes - Test type: Bigenerational study.
- χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5
- α) οξεία τοξικότητα:  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος 238 mg/kg - Πηγή: Method: OECD Test Guideline 401  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 3342 mg/kg
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:  
Δοκιμή: Ερεθιστικό Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι Θετικό - Πηγή: Method: OECD Test Guideline 404 - Σημειώσεις: Exposure time: 3 min
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:  
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό - Πηγή: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Σημειώσεις: Buehler Test
- ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:  
Δοκιμή: Δοκιμή Ames - Είδος: Σαλμονέλα Typhimurium Αρνητικό - Πηγή: Method: OECD Test Guideline 471 - Σημειώσεις: Metabolic activation  
Δοκιμή: δοκιμασία εκτροπής χρωμοσωμική - Οδός έκθεσης: In vitro - Είδος: Κύτταρα ωοθήκης κινέζικου χάμστερ Αρνητικό - Σημειώσεις: Metabolic activation  
Δοκιμή: Μεταλλαξογένεση - Είδος: Κύτταρα ωοθήκης κινέζικου χάμστερ Αρνητικό - Σημειώσεις: Metabolic activation  
Δοκιμή: δοκιμασία εκτροπής χρωμοσωμική - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος Αρνητικό 600 mg/kg - Πηγή: Method: OECD Test Guideline 475 - Σημειώσεις: Chromosome aberration test in vivo
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- α) οξεία τοξικότητα:  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος 344 mg/kg  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 3412 mg/kg - Σημειώσεις: Method: OPPTS 870.1200
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:  
Δοκιμή: Διαβρωτικό Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι Θετικό - Διάρκεια: 4h - Πηγή: Method: DOT
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:  
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό - Πηγή: Buehler Test OECD TG 406
- ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:  
Δοκιμή: Δοκιμή Ames - Οδός έκθεσης: In vitro - Είδος: Σαλμονέλα Typhimurium Αρνητικό - Πηγή: OECD TG 471 - Σημειώσεις: Methabolic activation: yes - BPL: yes  
Δοκιμή: δοκιμασία εκτροπής χρωμοσωμική - Οδός έκθεσης: In vitro - Είδος: Ανθρώπινα λεμφοκύτταρα Αρνητικό - Πηγή: OECD TG 473 - Σημειώσεις: Methabolic activation: yes  
Δοκιμή: Μεταλλαξογένεση - Οδός έκθεσης: In vitro - Είδος: Κύτταρα ωοθήκης κινέζικου χάμστερ Αρνητικό - Πηγή: OECD TG 476 - Σημειώσεις: Methabolic activation: yes - BPL: yes  
Δοκιμή: Γονιδιοτοξικότητα - Οδός έκθεσης: In vitro - Είδος: ηπατοκύτταρα αουραίου Αρνητικό - Πηγή: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Σημειώσεις: BPL: yes
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Δοκιμή: NOAEL - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος Αρνητικό 54 mg/kg -  
Πηγή: OECD TG 416 - Σημειώσεις: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1:  
54-86 mg / kg, general toxicity  
αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1  
LD50 (RABBIT) ORAL: 5017 mg/kg BW

- 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.

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3 - H412

#### αιθανοδιόλη

##### a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 72860 mg/L - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species: Pimephales promelas

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια > 100 mg/L - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Species: Daphnia magna

##### b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 15830 mg/L - Διάρκεια h: 168 - Σημειώσεις: Species: Pimephales promelas

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 8590 mg/L - Διάρκεια h: 168 - Σημειώσεις: Species: Daphnia magna

#### αιθανόλη

##### a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 11200 mg/L - Διάρκεια h: 96

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια > 12300 mg/L - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Species: Daphnia magna

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη > 275 mg/L - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: Species: Chlorella vulgaris

#### n-ethyl-n-soya morpholinium ethosulphate

##### a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.09 mg/L - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: OECD TG 202 - Species: Daphnia magna - Test type: static test

##### e) Τοξικότητα των φυτών:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη 0.021 mg/L - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: OECD TG 201 - Species: Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Άλγη 0.016 mg/L - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: OECD TG 201 - Species: Pseudokirchneriella subcapitata - Test type: growth inhibitor

#### προπαν-2-όλη

##### a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC0 - Είδος: Ιχθύς 10000 mg/L - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Pimephales promelas

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 1400 mg/L - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Lepomis macrochirus

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 6550 mg/L - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Pimephales promelas

#### Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides

##### b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:

- Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια > 0.00415 mg/L - Διάρκεια h: 504 - Σημειώσεις:  
Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes
- χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:  
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 0.19 mg/L - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species:  
Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA  
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.062 mg/L - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Species:  
Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA  
Παράμετρος: ErC50 - Είδος: Άλγη 0.026 mg/L - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species:  
Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test  
Guideline 201
- b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:  
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 0.032 mg/L - Διάρκεια h: 816 - Σημειώσεις: Species:  
Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210  
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 0.014 mg/L - Διάρκεια h: 504 - Σημειώσεις:  
Species: Daphnia magna (Water flea)
- c) Βακτηριακή τοξικότητα:  
Παράμετρος: EC50 - Είδος: ενεργοποιημένη ιλύς 11 mg/L - Διάρκεια h: 3 - Σημειώσεις:  
Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) Χερσαία τοξικότητα:  
Παράμετρος: NOEC - Είδος: γαιοσκώληκες > 1000 mg/kg - Διάρκεια h: 336 -  
Σημειώσεις: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
- e) Τοξικότητα των φυτών:  
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Χερσαία φυτά 283 mg/kg - Διάρκεια h: 336 - Σημειώσεις:  
283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:  
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 0.28 mg/L - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species:  
Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA  
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.016 mg/L - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Species:  
Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202  
Παράμετρος: ErC50 - Είδος: Άλγη 0.049 mg/L - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: Species:  
Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)  
Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201  
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 0.456 mg/L - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species:  
Lepomis macrochirus  
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 0.515 mg/L - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species:  
Lepomis macrochirus
- b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:  
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 0.0322 mg/L - Διάρκεια h: 816 - Σημειώσεις:  
Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA  
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 0.00415 mg/L - Διάρκεια h: 504 - Σημειώσεις:  
Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Βακτηριακή τοξικότητα:  
Παράμετρος: EC50 - Είδος: ενεργοποιημένη ιλύς 7.75 mg/L - Διάρκεια h: 3 -  
Σημειώσεις: OECD Test Guideline 209
- d) Χερσαία τοξικότητα:  
Παράμετρος: LC50 - Είδος: γαιοσκώληκες 7070 mg/kg - Διάρκεια h: 336 - Σημειώσεις:  
Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207  
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Μικροχλωρίδα του εδάφους > 1000 mg/kg - Διάρκεια h:  
672 - Σημειώσεις: OECD Test Guideline 216
- e) Τοξικότητα των φυτών:  
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Χερσαία φυτά 277 mg/kg - Διάρκεια h: 336 - Σημειώσεις:  
Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

- αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1  
Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Δοκιμή: Διαλυτότητα στο νερό -  
Σημειώσεις: 1000 - 10000 mg/L
- αιθανόλη - CAS: 64-17-5  
Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Δοκιμή: Διαλυτότητα στο νερό -  
Σημειώσεις: 1000 - 10000 mg/L
- προπαν-2-όλη - CAS: 67-63-0  
Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη
- Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides -  
CAS: 85409-23-0  
Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Δοκιμή: OECD 301 B - Διάρκεια: 28 d -  
%: 95.5 - Σημειώσεις: data on similar substances
- χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5  
Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Δοκιμή: Modified Sturm Test -  
Διάρκεια: 28 d - %: 72 - Σημειώσεις: Method: OECD Test Guideline 301B,  
concentration: 10 mg/L  
Δοκιμή: Die-Away Test - Διάρκεια: 28 d - %: 93.3 - Σημειώσεις: Concentration: 0,016  
mg/L  
Δοκιμή: OECD Confirmatory Test - Διάρκεια: 24 - 70 d - %: 91 - Σημειώσεις: Method:  
OECD Test Guideline 303 A
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:  
68424-85-1  
Δοκιμή: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Σημειώσεις: Method: OECD Test Guideline  
303 A  
Δοκιμή: Modified SCAS Test - Διάρκεια: 7 d - %: 99 - Σημειώσεις: Method: OECD Test  
Guideline 302 A  
Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Δοκιμή: CO2 Evolution Test - Διάρκεια:  
28 d - %: 95.5 - Σημειώσεις: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg /  
L
- 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
- αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1  
Βιοσυσσώρευση: λίγο βιοσυσσωρεύσιμος - Δοκιμή: Kow - Partition coefficient -1.93 -  
Σημειώσεις: 25 °C
- αιθανόλη - CAS: 64-17-5  
Βιοσυσσώρευση: Μη βιοσυσσωρευτικός - Δοκιμή: Kow - Partition coefficient 0.350000-
- προπαν-2-όλη - CAS: 67-63-0  
Βιοσυσσώρευση: Μη βιοσυσσωρευτικός - Δοκιμή: Kow - Partition coefficient 0.05
- Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides -  
CAS: 85409-23-0  
Δοκιμή: log Pow - Σημειώσεις: 2.48 (20 °C) calculation method
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:  
68424-85-1  
Βιοσυσσώρευση: Μη βιοσυσσωρευτικός - Δοκιμή: BCF - Bioconcentration factor -  
Διάρκεια: 35 d - Σημειώσεις: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L  
Δοκιμή: log Pow - Σημειώσεις: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος
- αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1  
Κινητικότητα στο έδαφος: Κινητός - Σημειώσεις: Source: bibliography
- χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5  
Κινητικότητα στο έδαφος: Κινητός - Σημειώσεις: Method: US-EPA
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:  
68424-85-1  
Κινητικότητα στο έδαφος: Μη κινητός - Δοκιμή: Koc 282624 - Σημειώσεις: L/kg Kd:  
13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

- ΟΥΣΙΕΣ νΡvB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: Καμία
- 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής  
Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις  
Καμία

---

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

- 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων  
Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

---

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

- 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας  
Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.
- 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ  
N.A.
- 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά  
N.A.
- 14.4. Ομάδα συσκευασίας  
N.A.
- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι  
ADR-Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  
N.A.
- 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO  
N.A.

---

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

- 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
- Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)  
Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)



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

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:

περιορισμός 3

περιορισμός 40

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:

περιορισμός 75

Όπου είναι εφαρμοστέα, αναφερόσαστε στα ακόλουθα πρότυπα:

Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. (απορρυπαντικά).

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηκτικών οργανικών ενώσεων)

Οι διατάξεις σχετικά με την οδηγία της ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1

NA

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

#### **ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες**

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

<b>Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου</b>	<b>Κωδικός</b>	<b>Περιγραφή</b>
Flam. Liq. 2	2.6/2	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
STOT SE 3	3.8/3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
STOT RE 2	3.9/2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2



Aquatic Acute 1	4.1/A1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ενημερώθηκε σύμφωνα με το Κανονισμό 2020/878.  
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 (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Διαδικασία ταξινόμησης
Aquatic Chronic 3, H412	Μέθοδος υπολογισμού

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.  
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 ιδιαίτερων ποιοτήτων.

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.

ADR:	Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
ATE:	Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
ATEmix:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
CAS:	Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
CLP:	Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
DNEL:	Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
EINECS:	Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
GefStoffVO:	Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS:	Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IATA:	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR:	Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
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.
KSt:	Συντελεστής έκρηξης.
LC50:	Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50:	Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.

## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας UKLIN



PNEC:	Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
RID:	Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL:	Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT:	Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV:	Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWA:	Χρονικώς σταθμισμένης
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.