

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 10/3/2023, επιθεώρηση 6.0**  
**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: ECO RESTORE
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Προτεινόμενη χρήση:  
ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΟΝΤΕΝΣΕΡ
- 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 ΕΚ 1272/2008 (CLP/Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση):

 Κίνδυνος, Eye Dam. 1, Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.  
Κανένας άλλος κίνδυνος

- 2.2. Στοιχεία ετικέτας  
Εικονογράμματα κινδύνου:



Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

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

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.

Ειδικές διατάξεις:

Καμία

Περιέχει

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

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

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ABT, αΑαΒ 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:

ποσότη τα	όνομα	Αριθμός αναγνώρισης	ταξινόμηση
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	CAS: 97489-15-1 EC: 307-055-2 REACH No.: 01-21194899 24-20-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθ ανόλη	Αριθμός Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση 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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

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

Θεραπεία:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**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 κίνδυνος 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.  
Συμβουλές για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:  
πλύσιμο χεριών μετά τη χρήση.  
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.
- 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων  
Αποθηκεύστε το προϊόν μεταξύ + 0 ° C / + 32 ° F και + 40 ° C / + 104 ° F.  
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  
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη - CAS: 112-34-5  
EE - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm

- ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Σημειώσεις: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- Οριακές τιμές έκθεσης DNEL
- Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts - CAS: 97489-15-1
- Βιομηχανικός εργαζόμενος: 2.8 mg/cm<sup>2</sup> - Καταναλωτής: 2.8 mg/cm<sup>2</sup> - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο (οξύς)
- Βιομηχανικός εργαζόμενος: 5 mg/kg - Καταναλωτής: 3.57 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
- Βιομηχανικός εργαζόμενος: 35 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 12.4 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
- Βιομηχανικός εργαζόμενος: 2.8 mg/cm<sup>2</sup> - Καταναλωτής: 2.8 mg/cm<sup>2</sup> - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
- Καταναλωτής: 7.1 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
- 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη - CAS: 112-34-5
- Βιομηχανικός εργαζόμενος: 67.5 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 40.5 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
- Βιομηχανικός εργαζόμενος: 101.2 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 60.7 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
- Βιομηχανικός εργαζόμενος: 83 mg/kg - Καταναλωτής: 50 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
- Βιομηχανικός εργαζόμενος: 67.5 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 40.5 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
- Καταναλωτής: 5 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

- Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts - CAS: 97489-15-1
- Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.04 mg/L
- Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.04 mg/L
- Στόχος: Υδροβία, περιοδικές κυκλοφορήσε - Αξία: 0.06 mg/L
- Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 9.4 mg/kg
- Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.94 mg/kg
- Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 9.4 mg/kg
- Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 600 mg/L
- Στόχος: του στόματος - Αξία: 53.3 mg/kg
- 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη - CAS: 112-34-5
- Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 1.1 mg/L
- Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.11 mg/L
- Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 4.4 mg/kg
- Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.44 mg/kg
- Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.32 mg/kg
- Στόχος: Δευτερογενής δηλητηρίαση - Αξία: 56 mg/kg
- Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 200 mg/L

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Χρησιμοποιήστε γυαλιά με καλή εφαρμογή, μη χρησιμοποιήσετε φακούς.

Προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιήστε ρουχισμό που παρέχει συνοπτική προστασία στο δέρμα, π.χ. βαμβάκι, λάστιχο, PVC ή Βιτον.

Προστασία των χεριών:

Γάντια μιας χρήσης.

Κατάλληλο υλικό:

CR (πολυχλωροπρένιο, ελαστικό χλωροπρένιο).

NBR (νιτριλικό ελαστικό).

NR (φυσικό ελαστικό, φυσικό λάτεξ).

Πάχος υλικού: ελάχιστο 0,12 mm.

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

## ECO RESTORE



Χρόνος διαπέρασης:> 480 min

Να λαμβάνει γνώση των πληροφοριών που παρέχονται από την διαπερατότητα των παραγωγών σχετικά και να σπάσει μέσα στο χρόνο, και των ειδικών συνθηκών εργασίας (μηχανική καταπόνηση, η διάρκεια της επαφής).

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:	άχρωμο	--	--
Οσμή:	Χαρακτηριστικό	--	--
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:	11.4	--	--
Κινηματικό ιξώδες:	N.A.	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	σύνολο	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	N.A.	--	--
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	N.A.	--	--
Πίεση ατμού:	N.A.	--	--
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.02 g/mL (+20°C / +68°F)	ASTM-D4052	--
Σχετική πυκνότητα ατμών:	N.A.	--	--

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Μέγεθος των σωματιδίων:	N.A.	--	--
-------------------------	------	----	----

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

ECO RESTORE/6.0

Αρ. σελίδας 5 του/της 11

- 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  
Πληροφορίες δεν είναι διαθέσιμες.
- 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  
Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1 H318
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- ε) 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:

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts - CAS: 97489-15-1

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στομακίως - Είδος: Αρουραίος > 500 mg/kg - Πηγή:

OECD 401 - Σημειώσεις: >500 - 2000 mg/kg

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Ποντίκι > 2000 mg/kg - Σημειώσεις:  
femal mouse

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη - CAS: 112-34-5

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος = 2410 mg/kg - Πηγή: OCSE 401

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι = 2764 mg/kg - Πηγή: OCSE 402

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη - CAS: 112-34-5  
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG  
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

#### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών 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.

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

##### a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 1 mg/L - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: 1-10 mg/L - Species: Danio rerio - OECD 203

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 9.81 mg/L - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Species: Daphnia magna - OECD 202

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη > 61 mg/L - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: Species: Desmodesmus subspicatus - OECD 201

Παράμετρος: NOEC - Είδος: βακτήρια 600 mg/L - Σημειώσεις: Species: Pseudomonas putida - DIN 38412 T.8

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 0.85 mg/L - Διάρκεια h: 672 - Σημειώσεις: Species: Oncorhynchus mykiss - OECD TG 204

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 0.36 mg/L - Διάρκεια h: 528 - Σημειώσεις: Species: Daphnia magna

Παράμετρος: NOEC - Είδος: γαιοσκώληκες 470 mg/kg - Διάρκεια h: 1344 - Σημειώσεις: Species: Eisenia fetida - OECD 222

#### 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

##### a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς = 1300 mg/L - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species: Lepomis macrochirus

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

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη > 100 mg/L - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species: Selenastrum capricornutum

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts - CAS: 97489-15-1

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Δοκιμή: OECD 301 B - Διάρκεια: 28 d - %: 78

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Δοκιμή: OECD 301 E - Διάρκεια: 28 d - %: 89

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Δοκιμή: OECD 303 - Διάρκεια: 34 d - %: 96.2

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη - CAS: 112-34-5

Βιοαποδομησιμότητα: Έντελώς βιοδιασπώμενο - Δοκιμή: OECD 302 B - Διάρκεια: 28 d - %: 100

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Δοκιμή: OECD 301 C - Διάρκεια: 28 d -  
%: 89 - Σημειώσεις: 89-93%

- 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης  
N.A.
- 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος  
N.A.
- 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB  
ΟΥΣΙΕΣ νPnB: 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. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. 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)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18 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

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:

περιορισμός 55

περιορισμός 75

Όπου είναι εφαρμοστέα, αναφερόμαστε 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.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Κωδικός	Περιγραφή
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
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
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

## ECO RESTORE



- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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
Eye Dam. 1, H318	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.
- PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
- RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
- STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.

## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας ECO RESTORE



STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.  
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.  
TWA: Χρονικώς σταθμισμένης  
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.