

**Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 9/11/2022, 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: EVO TABS
  
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Προτεινόμενη χρήση:  
Καθαριστικό για εξατμιστήρες στο δισκίο
- 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):

 Προσοχή, Skin Irrit. 2, Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

 Προσοχή, Eye Irrit. 2, Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

- 2.2. Στοιχεία ετικέτας  
Εικονογράμματα κινδύνου:



- Προσοχή  
Δηλώσεις επικινδυνότητας:  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Δηλώσεις προφυλάξεων:  
P264 Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
P280 Φορέστε προστατευτικά γάντια και προστατέψτε τα μάτια/το πρόσωπο.  
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.  
P332+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- Ειδικές διατάξεις:  
Καμία
- 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
$\geq 40\%$ - < 50%	ανθρακικό νάτριο	Αριθμός Index: CAS: EC: 011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 25\%$ - < 30%	κιτρικό οξύ μονοϋδρικό	CAS: EC: REACH No.: 5949-29-1 201-069-1 01-21194570 26-42-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 5\%$ - < 7%	σουλφαμιδικό οξύ; σουλφαμικό οξύ	Αριθμός Index: CAS: EC: 016-026-00-0 5329-14-6 226-218-8	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 2.5\%$ - < 5%	long chain alcohol, alkoxylated	CAS: 166736-08-9	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 1\%$ - < 2.5%	Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	CAS: EC: 85586-07-8 287-809-4	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με 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

Όσον αφορά στα συμπτώματα και επιδράσεις που προκαλούνται από ουσίες, βλέπε τμήμα 11.

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:

Ψεκασμός νερού.

CO<sub>2</sub> ή Πυροσβεστήρας σκόνης.

Πυροσβεστήρας αφρού.

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 πληροφορηθείτε 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:

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

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

#### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύστε μακριά από το άμεσο ηλιακό φως.

Κρατήστε σε ξηρό και καλά αεριζόμενο μέρος.

Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.

Ασύμβατες ύλες:

- Δείτε την υποπαράγραφο 10.5  
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

κιτρικό οξύ μονοϋδρικό - CAS: 5949-29-1  
TLV - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>

Οριακές τιμές έκθεσης DNEL

ανθρακικό νάτριο - CAS: 497-19-8

Καταναλωτής: 10 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα:  
Βραχυπρόθεσμο (οξύς)

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 10 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής -  
Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts - CAS: 85586-07-8

Καταναλωτής: 24 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα:

Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 285 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 85 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια

μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4060 mg/kg - Καταναλωτής: 2440 mg/kg - Έκθεση:

Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές  
συνέπειες

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

κιτρικό οξύ μονοϋδρικό - CAS: 5949-29-1

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.44 mg/L

Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.04 mg/L

Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 34.6 mg/kg

Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 3.46 mg/kg

Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 33.1 mg/kg

Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 1000 mg/L

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts - CAS: 85586-07-8

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.102 mg/L

Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.01 mg/L

Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 3.58 mg/kg

Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.358 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Προστατευτικά γυαλιά αεροστεγές (ref. Πρότυπη EN 166).

Προστασία του δέρματος:

Παπούτσια ασφαλείας.

Συνολικό

Προστασία των χεριών:

γάντια εργασίας ανθεκτικό στη διείσδυση (ref. πρότυπο EN 374).

Κατάλληλο υλικό:

CR (πολυχλωροπρένιο, ελαστικό χλωροπρένιο).

FKM (φθορο ελαστικό).

NBR (νιτριλικό ελαστικό).

NR (φυσικό ελαστικό, φυσικό λάτεξ).

Πάχος υλικού: ελάχιστο 0,12 mm.

Χρόνος διαπέρασης:> 480 min

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

## EVO TABS



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:	Στερεό	--	--
Χρώμα:	Λευκό	--	--
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:	9	--	--
Κινηματικό ιξώδες:	N.A.	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	διαλυτός	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	N.A.	--	--
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	N.A.	--	--
Πίεση ατμού:	N.A.	--	--
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	2.038 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

#### 10.1. Αντιδραστικότητα

EVO TABS/4.0

Αρ. σελίδας 5 του/της 11

- Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.  
σουλφαμικό οξύ: αποσυντίθεται στους 205 ° C / 401 ° F.
- 10.2. Χημική σταθερότητα  
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες
- 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων  
Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης, δεν αναμένονται επικίνδυνες αντιδράσεις.  
σουλφαμικό οξύ: κίνδυνος έκρηξης κατά την επαφή με το χλώριο. Αντιδρά επικίνδυνα με μεταλλικά άλατα νιτρικών και νιτρωδών.
- 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή  
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.
- 10.5. Μη συμβατά υλικά  
σουλφαμικό οξύ: χλώριο, νιτρικό οξύ, νιτρικά άλατα και νιτρίδια νατρίου και καλίου.
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης  
σουλφαμικό οξύ: οξειδία του θείου και οξειδία του αζώτου.

---

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

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

- α) οξεία τοξικότητα  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος  
Το προϊόν ταξινομείται: Skin Irrit. 2 H315
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών  
Το προϊόν ταξινομείται: Eye Irrit. 2 H319
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- στ) καρκινογένεση  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- η) STOT-εφάπαξ έκθεση  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αντίξοες επιδράσεις στη υγεία

Σε περίπτωση απουσίας πειραματικών τοξικολογικά δεδομένα σχετικά με το ίδιο το προϊόν, οι πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία του προϊόντος αξιολογήθηκαν με βάση τις ιδιότητες των ουσιών που περιέχονται, σύμφωνα με τα κριτήρια που προβλέπονται από τους σχετικούς κανονισμούς για την ταξινόμηση. Εξετάστε, ως εκ τούτου, η συγκέντρωση των επιμέρους επικίνδυνες ουσίες που μπορούν να αναφερθούν στο

τμήμα 3, για να αξιολογηθεί τοξικολογικά αποτελέσματα που προκύπτουν από την έκθεση στο προϊόν.

Οξείες επιδράσεις: την επαφή με τα μάτια προκαλεί ερεθισμό; Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν: ερυθρότητα, οίδημα, πόνο και δακρύρροια. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει διαταραχές της υγείας, συμπεριλαμβανομένης της στομαχικό πόνο και καούρα, ναυτία και έμετο.

Οξείες επιδράσεις: επαφή με το δέρμα ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό, ερύθημα, οίδημα, ξηρότητα και σκασμένο δέρμα.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

ανθρακικό νάτριο - CAS: 497-19-8

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος 4090 mg/kg

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Ποντίκι 117 mg/kg

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αουραίος 2.3 mg/L - Διάρκεια: 2h

κιτρικό οξύ μονοϋδρικό - CAS: 5949-29-1

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Ποντίκι = 5400 mg/kg - Πηγή: OCSE 401

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος = 11700 mg/kg - Πηγή: OCSE 401

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: OCSE 402

Δοκιμή: NOAEL - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος 4 mg/kg - Σημειώσεις: bw/day

ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: Μεταλλαξιογένεση Αρνητικό - Πηγή: OECD 471 - Σημειώσεις: Ames Test (in vitro)

Δοκιμή: Μεταλλαξιογένεση Αρνητικό - Πηγή: OECD 475 - Σημειώσεις: chromosomal aberration test (in vivo)

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Δοκιμή: NOAEL - Είδος: Αουραίος > 295 mg/kg - Σημειώσεις: bw/day; effective dose (fetal development)

σουλφαμιδικό οξύ; σουλφαμικό οξύ - CAS: 5329-14-6

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αουραίος 1450 mg/kg

long chain alcohol, alkoxyated - CAS: 166736-08-9

α) οξεία τοξικότητα:

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

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts - CAS: 85586-07-8

α) οξεία τοξικότητα:

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

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.

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

κιτρικό οξύ μονοϋδρικό

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

- Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς = 440 mg/L - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: *Leuciscus idus melanotus*  
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Δάφνια = 1535 mg/L - Διάρκεια h: 24 - Σημειώσεις: *Daphnia magna*  
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Άλγη = 425 mg/L - Διάρκεια h: 168 - Σημειώσεις: *Scenedesmus quadricauda*
- c) Βακτηριακή τοξικότητα:  
Παράμετρος: LC50 > 10000 mg/L - Διάρκεια h: 16 - Σημειώσεις: *Pseudomonas putida long chain alcohol, alkoxylated*
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:  
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 100 mg/L - Διάρκεια h: 96  
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 100 mg/L - Διάρκεια h: 48  
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη 100 mg/L - Διάρκεια h: 72  
*Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts*
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:  
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη 20 mg/L - Διάρκεια h: 72
- 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης  
N.A.
- 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης  
N.A.
- 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος  
N.A.
- 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB  
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. 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:

Δεν υπάρχει περιορισμός.

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:

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:

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

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 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

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
Skin Irrit. 2, H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2, H319	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.

## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας EVO TABS



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