



## Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 27/8/2021, 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: STOP UP
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Προτεινόμενη χρήση:  
Υγρό φραγής διαρροών για κυκλώματα λαδιού
- 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, Acute Tox. 4, Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
  -  Προσοχή, STOT RE 2, Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

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

- 2.2. Στοιχεία ετικέτας  
Εικονογράμματα κινδύνου:



- Προσοχή
- Δηλώσεις επικινδυνότητας:  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- Δηλώσεις προφυλάξεων:  
P264 Πλύνετε τα εκτεθειμένα μέρη του σώματος σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.
- Ειδικές διατάξεις:  
PACK2 Η συσκευασία πρέπει να φέρει μία απτική ένδειξη κινδύνου για τους τυφλούς.
- Περιέχει

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

## STOP UP



αιθανοδιόλη  
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
$\geq 90\%$	αιθανοδιόλη	Αριθμός Index: 603-027-00-1 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

### 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 σαπούνι και άφθονο νερό.

Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε.

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:

Καλέστε αμέσως γιατρό. Προκαλέστε εμετό μόνο με υπόδειξη του γιατρού. Ποτέ μη χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε αναισθητο πρόσωπο και, εάν υποδεικνύεται από το γιατρό.

Σε περίπτωση Εισπνοής:

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

Αν η αναπνοή είναι δύσκολη, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

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:

STOP UP/4.0

Αρ. σελίδας 2 του/της 10

- Νερό.  
Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).  
Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:  
Κανένας ιδιαίτερος.
- 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι 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  
Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας  
Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.  
Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.
- 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  
Κρατήστε σε καλά αεριζόμενο μέρος.  
Αποθηκεύστε μακριά από το άμεσο ηλιακό φως.  
Κρατήστε το δοχείο ερμητικά κλειστό.  
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

αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1

EE - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Σημειώσεις: Skin

ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL(15min): 50 ppm - Σημειώσεις: (V), A4 - URT irr

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

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>

NPHV - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 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

ACGIH - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Σημειώσεις: (I, H), A4 - URT irr

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

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 κυκλοφορήσε - Αξία: 10 mg/l

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

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

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Προστατευτικά γυαλιά αεροστεγές (ref. Πρότυπη EN 166).

Προστασία του δέρματος:

Συνολικό

Προστασία των χεριών:

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

Κατάλληλο υλικό:

Βουτύλιο καουτσούκ (βουτύλιο ελαστικό).

CR (πολυχλωροπρένιο, ελαστικό χλωροπρένιο).

NBR (νιτριλικό ελαστικό).

NR (φυσικό ελαστικό, φυσικό λάτεξ).

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας STOP UP



PE (polyethylene).  
PVC (polyvinyl chloride).  
Πάχος υλικού: ελάχιστο 0,12 mm.  
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:

Σε περίπτωση υπέρβασης της οριακής τιμής της ουσίας ή μιας ή περισσότερων από τις ουσίες που υπάρχουν στο προϊόν, συνιστάται να φοράτε μάσκα με φίλτρο τύπου A του οποίου η τάξη (1, 2 ή 3) πρέπει να επιλέγεται σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (βλ. πρότυπο EN 14387). Εάν υπάρχουν αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης ή / και αέρια ή ατμοί με σωματίδια (αερολύματα, αναθυμιάσεις, ομίχλες κ.λπ.), πρέπει να παρέχονται συνδυασμένα φίλτρα.

Η χρήση εξοπλισμού προστασίας του αναπνευστικού είναι απαραίτητη εάν τα τεχνικά μέτρα που θεσπίζονται δεν επαρκούν για να περιορίσουν την έκθεση του εργαζομένου στις τιμές κατωφλίου που λαμβάνονται υπόψη. Ωστόσο, η προστασία που προσφέρουν οι μάσκες είναι περιορισμένη.

#### Θερμικοί Κίνδυνοι:

Καμία

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Οι εκπομπές από διεργασίες παραγωγής, συμπεριλαμβανομένων εκείνων από το σύστημα αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται για την τήρηση της νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος.

κατάλοιπα των προϊόντων δεν πρέπει να απορρίπτονται ανεξέλεγκτα στο αποχετευτικό σύστημα ή κοίτες νερού.

#### 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:	>90 ° C	--	--
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	N.A.	--	--
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	N.A.	--	--
pH:	5	--	--
Κινηματικό ιξώδες:	N.A.	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	N.A.	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	N.A.	--	--

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	-1,36	--	--
Πίεση ατμού:	N.A.	--	--
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.1 g/mL (+20°C / +68°F)	--	--
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  
Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδραση με άλλες ουσίες σε κανονικές συνθήκες χρήσης.  
Αιθυλενογλυκόλη: μπορεί να απορροφά υγρασία από την ατμόσφαιρα μέχρι το διπλάσιο του βάρους του. Είναι αποσυντίθεται σε θερμοκρασίες άνω των 200 ° C / 392 ° F.
- 10.2. Χημική σταθερότητα  
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες
- 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων  
Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης δεν είναι προβλέψιμες επικίνδυνες αντιδράσεις.  
Κίνδυνο γλυκόλη αιθυλενίου έκρηξης σε επαφή με: υπερχλωρικό οξύ. Μπορεί να αντιδράσει με επικίνδυνα: χλωροσουλφονικό οξύ, υδροξείδιο του νατρίου, το θειικό οξύ, πεντασουλφίδιο του φωσφόρου, οξειδίο του χρωμίου (III), χλωριούχο χρωμύλιο, υπερχλωρικό κάλιο, διχρωμικό κάλιο, υπεροξείδιο του νατρίου, του αλουμινίου. Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.
- 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή  
Κανένα ιδιαίτερο. Ωστόσο, οι συνήθεις προφυλάξεις έναντι των χημικών ουσιών.  
Αιθυλενογλυκόλη: αποφυγή έκθεσης σε πηγές θερμότητας και γυμνές φλόγες.
- 10.5. Μη συμβατά υλικά  
Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης  
Αιθυλενογλυκόλης: υδροξυαιθανάλη, γλυοξάλη, ακεταλδεύδη, μεθάνιο, φορμαλδεύδη, μονοξείδιο του άνθρακα, υδρογόνο.

## 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  
Το προϊόν ταξινομείται: Acute Tox. 4 H302
- 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-επανειλημμένη έκθεση  
Το προϊόν ταξινομείται: STOT RE 2 H373
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης  
Μη κατηγοριοποιημένο  
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Αντίξοες επιδράσεις στη υγεία  
Οξείες επιδράσεις: Το προϊόν είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης και ακόμη και μικρές ποσότητες του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει σοβαρά προβλήματα υγείας (πόνος στο στομάχι, ναυτία, εμετός, διάρροια).  
Αιθυλενογλυκόλη: με κατάποση ερεθίζει αρχικά το κεντρικό νευρικό σύστημα; αργότερα αντικαταστάθηκε από μια φάση κατάθλιψης. Μπορεί να έχετε νεφρική βλάβη με ανουρία και ουραιμία. Συμπτώματα της υπερβολικής έκθεσης είναι: εμετός, υπνηλία, δυσκολία στην αναπνοή, σπασμοί. Η θανατηφόρος δόση για τον άνθρωπο είναι περίπου 1,4 ml / kg. Η διαδρομή της εισόδου είναι η εισπνοή και κατάποση.
- Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:  
αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1  
α) οξεία τοξικότητα:  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρouraίος > 2000 mg/kg  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 9530 mg/kg  
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρouraίος 3500 mg/kg  
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρouraίος 2.5 mg/l - Διάρκεια: 6 h  
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 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.

#### 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

- 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης  
αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1  
Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Δοκιμή: Διαλυτότητα στο νερό -  
Σημειώσεις: 1000 - 10000 mg/L
- 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης  
αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1  
Βιοσυσσώρευση: λίγο βιοσυσσωρεύσιμες - Δοκιμή: Kow - Partition coefficient  
1.360000-
- 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος  
αιθανοδιόλη - CAS: 107-21-1  
Κινητικότητα στο έδαφος: Κινητός - Σημειώσεις: Source: bibliography
- 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB  
ΟΥΣΙΕΣ νΡνB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ ΡΒΤ: 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)

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:

Δεν υπάρχει περιορισμός.

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.

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

Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Κωδικός	Περιγραφή
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
STOT RE 2	3.9/2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

<b>Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ.</b>	<b>Διαδικασία ταξινόμησης</b>
---	-------------------------------

# Δελτίου δεδομένων ασφαλείας

## STOP UP



1272/2008	
Acute Tox. 4, H302	Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 2, H373	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.
STOT:	Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV:	Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWA:	Χρονικώς σταθμισμένης
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.