

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



(Κανονισμός REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 - αριθ. 2015/830)

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

Όνομασία του προϊόντος : INUGEL EXPERT ULTRA

Κωδικός προϊόντος : 38400

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

Ψυκτικό υγρό

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Δηλωμένο όνομα εταιρείας : MOTUL

Διεύθυνση : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Τηλέφωνο : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +44 (0) 1235 239 670.

Εταιρεία/Οργανισμός : .



#### Άλλοι αριθμοί έκτακτης ανάγκης

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

GREECE: Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσ. Παιδων Αγλαΐα Κυριακού 0030 210 7793777

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

24 hours a day, 7 days a week

### ΤΜΗΜΑ 2 : Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και τις προσαρμογές του.

Οξεία τοξικότητα από του στόματος, Κατηγορία 4 (Acute Tox. 4, H302).

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση), Κατηγορία 2 (STOT RE 2, H373).

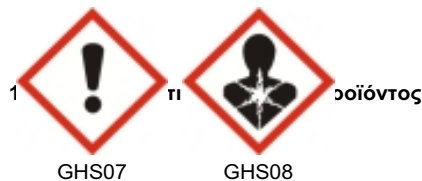
Αυτό το μείγμα δεν παρουσιάζει κίνδυνο από φυσικούς παράγοντες. Ανατρέξτε στις συστάσεις που αφορούν στα λοιπά προϊόντα που υπάρχουν στην εγκατάσταση.

Αυτό το μείγμα δεν παρουσιάζει κίνδυνο για το περιβάλλον. Καμία αλλοίωση στο περιβάλλον δεν είναι γνωστή ή προβλέψιμη υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και τις προσαρμογές του.

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη :

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος :

EC 203-473-3

ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ ΓΛΥΚΟΛ

πρόσθετη επισήμανση :

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

H302

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H373

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (νεφρά) (κατά την κατάποση).

Δηλώσεις προφύλαξης - Γενικές :

P101

Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P102

Μακριά από παιδιά.

Δηλώσεις προφύλαξης - Πρόληψη :

P264

Wash hands thoroughly after handling.

P270

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

Δηλώσεις προφύλαξης - Απόκριση :

P314 Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
 Δηλώσεις προφύλαξης - Διάθεση :  
 P501 Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Το μίγμα περιέχει «Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία» (SVHC)  $\geq 0.1\%$  που έχουν δημοσιευτεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA) σύμφωνα με το άρθρο 57 της REACH <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Το μίγμα δεν πληροί τα κριτήρια που ισχύουν για τα μίγματα PBT ή vPvB, σύμφωνα με το παράρτημα XIII του κανονισμού REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

**ΤΜΗΜΑ 3 : Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα****Σύνθεση :**

| Προσδιορισμός   | (ΕΚ) 1272/2008  | Σημείωση          | %                   |
|---|---|-------------------|---------------------|
| CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>REACH: 01-2119456816-28<br><br>ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ ΓΛΥΚΟΛ           | GHS07, GHS08<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373  | [1]               | 50 $\leq$ x % < 100 |
| CAS: 532-32-1<br>EC: 208-534-8<br>REACH: 01-2119460683-35<br><br>SODIUM BENZOATE                  | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319                            |                   | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| CAS: 12179-04-3<br>EC: 215-540-4<br>REACH: 01-2119490790-32<br><br>ΠΕΝΤΑΪΕΝΔΡΟ ΤΕΤΡΑΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | GHS08, GHS07<br>Dgr<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360FD | [1]<br>[2]<br>[6] | 0 $\leq$ x % < 1 *  |

(Πλήρες κείμενο φράσεων H: βλ. Ενότητα 16)

**Πληροφορίες για τα συστατικά :**

[1] Ουσία για την οποία ισχύουν οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας.

[2] Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος και τοξική ουσία (CMR).

[6] Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

**Άλλα στοιχεία :**

\*This substance has a specific concentration limit ( SCL)

**ΤΜΗΜΑ 4 : Μέτρα πρώτων βοηθειών**

Ως γενικός κανόνας, σε περίπτωση αμφιβολίας ή αν τα συμπτώματα επιμένουν, καλείτε πάντοτε ένα γιατρό.

ΟΥΔΕΠΟΤΕ δίνετε σε αναισθητο άτομο ο,τιδήποτε να πιεί.

**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Σε περίπτωση έκθεσης διά εισπνοής :**

Μεταφέρετε το θύμα σε καθαρό αέρα. Αν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

**Σε περίπτωση πιτσιλισματος ή επαφής με τα μάτια :**

Ξεπλύνετε αμέσως και με άφθονο νερό, ακόμα και κάτω από τα βλέφαρα

**Σε περίπτωση πιτσιλισματος ή επαφής με το δέρμα :**

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα λερωμένα ρούχα.

Ξεπλύνετε άμεσα με άφθονο σαπούνι και νερό.

**Σε περίπτωση καταπόσεως :**

Μη δίνετε στον ασθενή ο,τιδήποτε από το στόμα.

Σε περίπτωση καταπόσεως, αν η ποσότητα είναι μικρή (όχι περισσότερη από μία γουλιά) ξεπλύντε το στόμα με νερό, χορηγήστε φαρμακευτικό ενεργό άνθρακα και συμβουλευτείτε γιατρό.

Συμβουλευτείτε γιατρό και δείξτε του την ετικέτα.

Σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης, καλέστε έναν γιατρό για να κρίνει τη σκοπιμότητα μίας παρακολούθησης και μίας ακόλουθης αγωγής σε νοσοκομειακό πλαίσιο, εάν κρίνεται αναγκαίο. Δείξτε την ετικέτα.

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

Δεν διατίθενται στοιχεία.

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

Δεν διατίθενται στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Μη εύφλεκτο.

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Ξηρός παράγοντας, αφρός, διοξείδιο του άνθρακα.

#### Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Πίδακας νερού με μεγάλη ταχύτητα.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μία πυρκαγιά προκαλεί συχνά ένα παχύ μαύρο καπνό. Έκθεση στα προϊόντα αποσύνθεσης μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία. Μην αναπνέετε μέσα σε καπνούς.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να σχηματιστεί :

- μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
- διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Δεν διατίθενται στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 6 : Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχιάς έκλυσης

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

Συμβουλευτείτε τα μέτρα ασφαλείας που ααφέρονται στα σημεία 7 και 8.

Αν χυθεί το προϊόν μπορεί να καταστήσει τις επιφάνειες ολισθηρές.

### Για άτομα που παρέχουν πρώτες βοήθειες

Οι παρεμβαίνοντες θα πρέπει να φέρουν κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (Ανατρέξτε στην ενότητα 8).

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μαζέψτε μέσα σε βαρέλια για απόρριψη και ελέγξτε τις διαρροές και τα πιπιλίσματα με μη αναφλέξιμα απορροφητικά υλικά, όπως είναι η άμμος, το χώμα και η γη διατόμων.

Εμποδίστε την εισαγωγή οποιουδήποτε υλικού σε αποχετεύσεις ή διόδους νερού.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αν το δάπεδο μολυνθεί, μόλις το προϊόν καλυφθεί με ένα αδρανές και μη αναφλέξιμο απορροφητικό υλικό, πλύντε τη μολυσμένη περιοχή με άφθονο νερό.

Καθαρίστε κατά προτίμηση με ένα απορρυπαντικό, μη χρησιμοποιείτε διαλύτες.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δεν διατίθενται στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 7 : Χειρισμός και αποθήκευση

Οι συστάσεις που αφορούν τους χώρους αποθήκευσης ισχύουν για τα εργαστήρια όπου γίνεται ο χειρισμός του μείγματος.

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να πλένετε τα χέρια μετά από κάθε χρήση.

Αφαιρείτε και πλένετε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από εκ νέου χρήση.

Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια

Καμία ειδική προφύλαξη πέραν της τήρησης των κανόνων υγιεινής

### Πρόληψη Φωτιάς :

Εμποδίστε τη χρήση από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων με εξοπλισμό σωματώσεως και γείωσης.

Απαγορεύεται το κάπνισμα

### Συστηγόμενος εξοπλισμός και διαδικασίες :

Για την ατομική σας προστασία, ανατρέξτε στην ενότητα 8.

Τηρείτε τις προφυλάξεις που αναφέρονται στην ετικέτα και επίσης τους κανονισμούς ασφαλείας στη βιομηχανία.

Αποφύγετε την έκθεση - Λάβετε ειδικές οδηγίες πριν τη χρήση.

Εξασφαλίστε καλό αερισμό του χώρου εργασίας.

### Απαγορευμένος εξοπλισμός και διαδικασίες :

Απαγορεύεται το κάπνισμα, η κατανάλωση τροφίμων και ποτών στους χώρους όπου χρησιμοποιείται το μείγμα.

Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα

### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Αποθήκευση μεταξύ 5°C και 40°C σε ξηρό, καλά αεριζόμενο μέρος.

Χρησιμοποιείτε μόνο δοχεία, συνδέσμους και σωλήνες ανθεκτικά στους υδρογονάνθρακες.

### Αποθήκευση

Φυλάξτε το μακριά από τα παιδιά.

Διατηρήστε το μακριά από τρόφιμα και ποτά, συμπεριλαμβανομένων και των ζωοτροφών.

**Συσκευασία**

Πάντοτε, να φυλάγεται σε συσκευασία που είναι κατασκευασμένη από υλικό ίδιο με το αρχικό.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Δεν διατίθενται στοιχεία.

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

**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

**Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης :**

- Ευρωπαϊκή Ένωση (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS      | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Σημειώσεις : |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| 107-21-1 | 52          | 20        | 104         | 40        | Peau         |

- ACGIH TLV (Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας, Οριακές Τιμές Κατωφλίου, 2010) :

| CAS        | TWA :       | STEL :      | Δάπεδο : | Ορισμός : | Κριτήρια : |
|------------|-------------|-------------|----------|-----------|------------|
| 107-21-1   | -           | -           | 100      | -         | -          |
| 12179-04-3 | 2 (l) mg/m3 | 6 (l) mg/m3 |          | A4        |            |

- Γερμανία - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

| CAS      | VME : | VME :                          | Υπέρβαση | Παρατηρήσεις |
|----------|-------|--------------------------------|----------|--------------|
| 107-21-1 |       | 10 ppm<br>26 mg/m <sup>3</sup> |          | 2(l)         |

- Γαλλία (INRS - ED984 :2016) :

| CAS      | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Σημειώσεις : | TMP N° : |
|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------------|----------|
| 107-21-1 | 20        | 52          | 40        | 104         | *            | 84       |

- Ελλάς (90/1999) :

| CAS      | TWA : | STEL :              | Δάπεδο :            | Ορισμός : | Κριτήρια : |
|----------|-------|---------------------|---------------------|-----------|------------|
| 107-21-1 |       | 50 ppm<br>125 mg/m3 | 50 ppm<br>125 mg/m3 |           |            |

**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) ή παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις (DMEL) :**

ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟ ΤΕΤΡΑΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (CAS: 12179-04-3)

**Τελική χρήση:**

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

**Εργαζόμενοι.**

Επαφή με το δέρμα.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 316.4 mg/kg de poids corporel/jour

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

Εισπνοή.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 6.7 mg de substance/m3

**Τελική χρήση:**

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

**Καταναλωτές.**

Κατάποση.  
 Βραχυπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 0.79 mg/kg de poids corporel/jour

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

Κατάποση.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 0.79 mg/kg de poids corporel/jour

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

Επαφή με το δέρμα.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 159.5 mg/kg de poids corporel/jour

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

Εισπνοή.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 3.4 mg de substance/m3

SODIUM BENZOATE (CAS: 532-32-1)

**Τελική χρήση:**

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

**Εργαζόμενοι.**

Επαφή με το δέρμα.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 62.5 mg/kg de poids corporel/jour

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

Εισπνοή.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 3 mg de substance/m3

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

Εισπνοή.  
 Μακροπρόθεσμες τοπικές επιδράσεις.  
 0.1 mg de substance/m3

**Τελική χρήση:**

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

**Καταναλωτές.**  
 Κατάποση.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 16.6 mg/kg de poids corporel/jour

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

Επαφή με το δέρμα.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 31.25 mg/kg de poids corporel/jour

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

Εισπνοή.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 1.5 mg de substance/m3

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

Εισπνοή.  
 Μακροπρόθεσμες τοπικές επιδράσεις.  
 0.06 mg de substance/m3

ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ ΓΛΥΚΟΛ (CAS: 107-21-1)

**Τελική χρήση:**

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

**Εργαζόμενοι.**  
 Επαφή με το δέρμα.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 106 mg/kg de poids corporel/jour

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

Εισπνοή.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 35 mg de substance/m3

**Τελική χρήση:**

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

**Καταναλωτές.**  
 Επαφή με το δέρμα.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 53 mg/kg de poids corporel/jour

Οδός έκθεσης:  
 Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:  
 DNEL :

Εισπνοή.  
 Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.  
 7 mg de substance/m3

 **Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC):**

ΠΕΝΤΑΪΝΥΔΡΟ ΤΕΤΡΑΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (CAS: 12179-04-3)  
 Περιβαλλοντικός χώρος:  
 PNEC :

Έδαφος.  
 5.7 mg/kg

Περιβαλλοντικός χώρος:  
 PNEC :

Γλυκό νερό.  
 2.9 mg/l

Περιβαλλοντικός χώρος:  
 PNEC :

Νερό της θάλασσας.  
 2.9 mg/l

Περιβαλλοντικός χώρος:  
 PNEC :

Νερό με διακοπτόμενη πτώση.  
 13.7 mg/l

Περιβαλλοντικός χώρος:  
 PNEC :

Εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων.  
 10 mg/l

SODIUM BENZOATE (CAS: 532-32-1)

|  |  |
|--|--|
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Έδαφος.<br>0.276 mg/kg                         |
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Γλυκό νερό.<br>0.13 mg/l                       |
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Νερό της θάλασσας.<br>0.013 mg/l               |
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Νερό με διακοπτόμενη πτώση.<br>305 µg/l        |
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Ϊζημα γλυκού νερού.<br>1.76 mg/kg              |
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Θαλάσσιο ίζημα.<br>0.176 mg/kg                 |
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων.<br>10 mg/l    |
| ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ ΓΛΥΚΟΛ (CAS: 107-21-1)<br>Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC : | Έδαφος.<br>1.53 mg/kg                          |
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Γλυκό νερό.<br>10 mg/l                         |
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Νερό της θάλασσας.<br>1 mg/l                   |
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Νερό με διακοπτόμενη πτώση.<br>10 mg/l         |
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Ϊζημα γλυκού νερού.<br>37 mg/kg                |
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Θαλάσσιο ίζημα.<br>3.7 mg/kg                   |
| Περιβαλλοντικός χώρος:<br>PNEC :   | Εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων.<br>199.5 mg/l |

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### Κτάλληλοι τεχνικοί έλεγχοι

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, αν είναι δυνατόν με ανεμιστήρες εξαγωγής στις θέσεις εργασίας και τη δέουσα γενική εξαγωγή.  
Το προσωπικό πρέπει να φορά κανονικά πλυμένες φόρμες.

### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Εικονόγραμμα/ εικονογράμματα υποχρέωσης χρήσης μέσω ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) :



Να χρησιμοποιείτε κατάλληλο και ορθά συντηρημένο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Να αποθηκεύετε τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό σε κατάλληλο χώρο, μακριά από το χώρο εργασίας.

Κατά τη χρήση, απαγορεύεται η κατανάλωση τροφίμων, ποτών ή το κάπνισμα. Αφαιρείτε και πλένετε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από εκ νέου χρήση. Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξαερισμός, κυρίως στους κλειστούς χώρους.

#### - Προστασία των ματιών / του προσώπου

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ματιών σχεδιασμένα έτσι ώστε να προστατεύουν από πιτσιλίσματα υγρών.

Πριν από οποιονδήποτε χειρισμό, είναι απαραίτητο να φοράτε γυαλιά ασφαλείας που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN166.

#### - Προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια σε περίπτωση παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης επαφής με το δέρμα.

Να χρησιμοποιείτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στους χημικούς παράγοντες σύμφωνα με το πρότυπο EN374.

Η επιλογή γαντιών πρέπει να γίνεται σε συνάρτηση με την εφαρμογή και τη διάρκεια χρήσης στη θέση εργασίας.

Τα γάντια προστασίας πρέπει να έχουν επιλεγεί ανάλογα με τη θέση εργασίας : άλλα χημικά προϊόντα που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, απαραίτητα μέσα προστασίας από φυσικούς κινδύνους (κοψίματα, τσιμπήματα, θερμική προστασία), απαιτούμενη επιδεξιότητα.

Τύπος συνηστώμενων γαντιών :

- Φυσικό λατέξ

- Ελαστικό νιτριλίου (Συμπολυμερές ακρυλονιτριλίου-βουταδιενίου (NBR))

- PVC (Πολυχλωρίδιο του βινυλίου)

- Βουτυλικό καουτσούκ (Συμπολυμερές ισοβουτυλενίου-ισοπρενίου)

Συνιστώμενα χαρακτηριστικά :

- Αδιαπέραστα γάντια σύμφωνα με το πρότυπο EN374

#### - Προστασία του σώματος

Το προσωπικό θα φοράει στολές εργασίας που θα πλένονται τακτικά.

Μετά την επαφή με το προϊόν, όλα τα μέλη του σώματος που ήρθαν σε επαφή με την ουσία θα πρέπει να πλένονται.

#### - Προστασία της αναπνοής

Αναπνευστική συσκευή μόνο όταν δημιουργείται αερόλυμα ή νέφος.

## ΤΜΗΜΑ 9 : Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

#### Γενικές πληροφορίες

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Φυσική κατάσταση : | ρευστό υγρό |
| Χρώμα:             | πράσινο     |

#### Σημαντικές πληροφορίες για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| pH :                         | 7.70 .            |
|                              | ουδέτερο.         |
| Περιοχή σημείου αναφλέξεως : | δεν έχει σημασία. |
| Πίεση ατμού (50°C) :         | δεν έχει σχέση.   |
| Πυκνότητα :                  | 1.1264            |
| Υδατοδιαλυτότητα :           | Διαλυτό.          |

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν διατίθενται στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 10 : Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν διατίθενται στοιχεία.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Αυτό το μείγμα είναι σταθερό στις συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης που συνιστώνται στην ενότητα 7.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν διατίθενται στοιχεία.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Μακριά από πηγές ανάφλεξης και από θερμότητα

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρές οξειδωτικές ουσίες

Οξέα

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να εκλύσει/σχηματίσει :

- μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

- διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

## ΤΜΗΜΑ 11 : Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Εικαζόμενος κίνδυνος σοβαρών επιδράσεων στα όργανα μετά από επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση.

#### 11.1.1. Χημικές ουσίες

**Οξεία τοξικότητα :**

ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ ΓΛΥΚΟΛ (CAS: 107-21-1)

Δια του στόματος : DL50 = 1600 mg/kg  
Είδος : γάταΔια του δέρματος : DL50 > 3500 mg/kg  
Είδος : αρουραίοςΔια της εισπνοής (Ατμοί) : CL50 2.5  
Είδος : αρουραίος**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους — επαναλαμβανόμενη έκθεση :**

ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ ΓΛΥΚΟΛ (CAS: 107-21-1)

Δια του στόματος : 150 < C <= 300 mg/kg σωματικό βάρος/ημέρα  
Διάρκεια έκθεσης : 28 jours**11.1.2. Μείγμα****Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος :**

Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή με το σκεύασμα μπορεί να προκαλέσει αφαίρεση του φυσικού λίπους από το δέρμα, με συνέπεια τη μη αλλεργική δερματίτιδα επαφής και την απορρόφηση μέσω του δέρματος.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών :**

Ελαφρύς ερεθισμός των ματιών

**Κίνδυνος από αναρρόφηση :**

Η εισπνοή αναθυμιάσεων μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος σε πολύ ευαίσθητα άτομα. μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περι- πτωση κατάποσης

**ΤΜΗΜΑ 12 : Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα****12.1.1. Ουσίες**

ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ ΓΛΥΚΟΛ (CAS: 107-21-1)

Τοξικότητα για τα ψάρια : CL50 = 18000 mg/l  
Είδος : Oncorhynchus mykiss  
Διάρκεια έκθεσης : 96 hΤοξικότητα για τα μαλακόστρακα : CE50 = 100 mg/l  
Είδος : Daphnia magna  
Διάρκεια έκθεσης : 48 hΤοξικότητα για τα φύκια : CEr50 < 13000 mg/l  
Είδος : Selenastrum capricornutum  
Διάρκεια έκθεσης : 96 h**12.1.2. Μείγματα**

Κανένα στοιχείο για την τοξικότητα του ύδατος δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μείγμα.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης****12.2.1. Ουσίες**

ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ ΓΛΥΚΟΛ (CAS: 107-21-1)

Βιοαποικοδόμηση : Δεν διαθέτουμε δεδομένα σχετικά με τη διασπασιμότητα, η ουσία θεωρείται ότι δεν διασπάται ταχέως.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν διατίθενται στοιχεία.

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Υδατοδιαλυτό.

Κινητικό στο έδαφος

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Δεν διατίθενται στοιχεία.

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Μην απορρίπτετε το προϊόν στο φυσικό περιβάλλον, απορροές ή επιφανειακά νερά.



**Γερμανικός κανονισμός αναφορικά με την κατάταξη των κινδύνων για το νερό (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Παρουσιάζει χαμηλό κίνδυνο για το νερό.

### ΤΜΗΜΑ 13 : Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Πρέπει να καθοριστεί κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων του μείγματος ή/και του περιέκτη του σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/98/ΕΚ.

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μην το χύνετε σε αποχετεύσεις ή εκεί που περνά νερό.

#### Απόβλητα :

Η διαχείριση των αποβλήτων πραγματοποιείται χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η ανθρώπινη υγεία και χωρίς να βλάπτεται το περιβάλλον και κυρίως χωρίς να δημιουργούνται κίνδυνοι για το νερό, τον αέρα, το έδαφος, τη χλωρίδα ή την πανίδα.

Ανακυκλώστε ή ρίψτε σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, κατά προτίμηση σε ένα ειδικό συλλέκτη ή εξουσιοδοτημένη εταιρία.

Μην μολύνετε το έδαφος ή το νερό με απόβλητα, μην τα ρίπτετε στο περιβάλλον.

#### Συσκευασίες που έχουν λερωθεί :

Αδειάστε τελείως το δοχείο.

Παραδώστε το σε εξουσιοδοτημένο κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων.

### ΤΜΗΜΑ 14 : Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Δε χρειάζεται ταξινόμηση και επισήμανση για τη μεταφορά.

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

-

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

-

#### 14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

-

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

-

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

-

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

-

### ΤΜΗΜΑ 15 : Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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



**Πληροφορίες σχετικά με την ταξινόμηση και τη σήμανση που εμφανίζονται στην ενότητα 2:**

Οι ακόλουθοι κανονισμοί λήφθηκαν υπόψη:

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11)

**Πληροφορίες σχετικά με τη συσκευασία:**

Συσκευασίες οι οποίες πρέπει να φέρουν ανάγλυφη προειδοποίηση κινδύνου (βλέπε Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, Παράρτημα II, Μέρος 3).



**Προϊόν που υπόκειται σε περιορισμό χρήσης : Βλέπε το παράρτημα XVII του κανονισμού (ΕΚ) αρ. 1907/2006.**

Προϊόν που απαγορεύεται να πωλείται στο ευρύ κοινό (Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1907/2006) - Μόνο για επαγγελματική χρήση.

**- Ειδικά προληπτικά μέτρα :**

Δεν διατίθενται στοιχεία.



**- Γερμανικός κανονισμός αναφορικά με την κατάταξη των κινδύνων για το νερό (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Παρουσιάζει χαμηλό κίνδυνο για το νερό.

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν διατίθενται στοιχεία.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επειδή οι συνθήκες εργασίας ποικίλλουν ανάλογα με το χρήστη, οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται στην υπάρχουσα εμπειρία μας και στους εθνικούς και κοινοτικούς κανονισμούς.

Το μείγμα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλες χρήσεις πέραν εκείνων που ορίζονται στον τίτλο 1 χωρίς να έχουν ληφθεί προηγουμένως γραπτές οδηγίες χειρισμού.

Πάντοτε, είναι υπευθυνότητα του χρήστη, το να λαμβάνει όλες τα απαραίτητα μέτρα, σύμφωνα με τις νόμιμες απαιτήσεις και τους τοπικούς κανονισμούς.

Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη ως περιγραφή των απαιτήσεων ασφαλείας σε σχέση με το συγκεκριμένο μείγμα και όχι ως εγγύηση των ιδιοτήτων αυτού.

 **Διατύπωση των φράσεων που αναφέρονται στην ενότητα 3 :**

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.   |
| H319   | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.   |
| H360FD | Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.                             |
| H373   | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση . |

**Συνομογραφίες :**

DNEL : Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

PNEC : Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

CMR: Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος και τοξική

ADR : Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων.

IMDG : Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας για τη Μεταφορά των Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

IATA : Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.

IOCA : Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

RID : Κανονισμός για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Κατηγορία Κινδύνου Νερού).

GHS07 : Θαυμαστικού

GHS08 : κίνδυνος για την υγεία

PBT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική.

vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη.

SVHC : Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία.