# GS-4

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 13/1/2023 εκδοχή: 1.1

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα του προϊόντος : GS-4
UFI : 8600-S0KA-J009-0M2R
Ομάδα προϊόντων : Μείγματα

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

#### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Κύρια κατηγορία χρήσης : Επαγγελματική χρήση
Προσδ. βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης : Βιομηχανικός/-ή/-ό
Μόνο για επαγγελματική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Cleaner for greenhouse glass

#### 1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

**Παρασκευαστής**
Lumiforte EMEA B.V.
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
Ολλανδία
T +31 (0)1 35 07 53 99
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

**Παρασκευαστής**
Lumiforte EMEA SAS
1 Rue Gaston Monmousseau, 1
38130 Echiroles Echirolles
Γαλλία
T +33 (0)4 76 23 20 54
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

| Χώρα | Οργανισμός/Εταιρία | Διεύθυνση | Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης | Σχόλια |
|---|---|---|---|---|
| Ελλάδα | Poisons Information Centre<br>Children's Hospital P&A Kyriakou | 11762 Athens | +30 21 07 79 37 77 | |

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

**Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4 H302
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1B H314
Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

**Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον**

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

**Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS05 GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP) : Κίνδυνος
Περιέχει : διφθοριούχο αμμώνιο· όξινο διφθοριούχο αμμώνιο

| | | |
|---|---|---|
| Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) | : | H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.<br>H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) | : | P260 - Μην αναπνέετε εκνεφώματα, ατμούς.<br>P264 - Πλύνετε τα χέρια, τους πήχεις (αντιβράχια) και το πρόσωπο σχολαστικά μετά το χειρισμό.<br>P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, πρόσωπο, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.<br>P301+P312 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.<br>P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.<br>P305+P351+P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. |

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT/vPvB ≥ 0,1%, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

### 3.2. Μείγματα

| Όνομα | Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος | % | Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] |
|---|---|---|---|
| διφθοριούχο αμμώνιο· όξινο διφθοριούχο αμμώνιο ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας | αριθμός CAS: 1341-49-7<br>Κωδ.-ΕΕ: 215-676-4<br>No. καταλόγου: 009-009-00-4<br>No-REACH: 01-2119489180-38 | 10 – 25 | Acute Tox. 3 (Από του στόματος), H301<br>Skin Corr. 1B, H314 |

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

| | | |
|---|---|---|
| Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών | : | Μην χορηγήσετε ποτέ οτιδήποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Σε περίπτωση αδιαθεσίας, συμβουλευτείτε γιατρό (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν). Καλέστε αμέσως γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή | : | Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα | : | Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. Καλέστε αμέσως γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια | : | Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. Καλέστε αμέσως γιατρό. |
| Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση | : | Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό. Μην προκαλείτε έμετο. Καλέστε αμέσως γιατρό. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Συμπτώματα/επιδράσεις | : | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα | : | Εγκαύματα. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια | : | Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες. |
| Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση | : | Η κατάποση μικρής ποσότητας του υλικού παρουσιάζει σοβαρούς κινδύνους για την υγεία.<br>Εγκαύματα. |

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

Συμπτωματική θεραπεία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά : Αφρός. Ξηρή σκόνη. Διοξείδιο του άνθρακα. Ψεκασμός με νερό. Άμμος.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκασμό νερού ή νέφους ψεκασμού. Προσέχετε πάντοτε κατά τη διάρκεια κατάσβεσης μιας χημικής πυρκαγιάς. Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον.

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

#### 6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

#### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Εξοπλίστε τους τεχνικούς καθαριότητας με κατάλληλη προστασία. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 :"Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερώστε την περιοχή.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Εάν το υγρό διαφύγει στους υπονόμους ή σε δίκτυο δημόσιων υδάτων πρέπει να ειδοποιηθούν οι αρχές.

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

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό. Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά όπως άργιλο ή γη διατόμων όσο το δυνατό πιο σύντομα. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. Αποθηκεύεται μακριά από άλλα υλικά.

Άλλες πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήμα 8. Έλεγχος έκρηξης / ατομική προστασία. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας. Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό στο χώρο εργασίας για να αποτραπεί ο σχηματισμός ατμών. Μην αναπνέετε σταγονίδια, Ατμοί. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.

Μέτρα υγιεινής : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια, Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας σχολαστικά μετά το χειρισμό. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Τεχνικά μέτρα : Συμμορφωθείτε με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Συνθήκες φύλαξης : Διατηρήστε μόνο στην αρχική συσκευασία, σε δροσερό και καλά εξαεριζόμενο μέρος. Διατηρήστε το δοχείο κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται. Προφυλάξτε από τον παγετό. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό.

Ασυμβίβαστα πρϊόντα : Ισχυρές βάσεις. Ισχυρά οξέα.

Μη συμβατά υλικά : Πηγές ανάφλεξης. Άμεσο ηλιακό φως.

Υλικά συσκευασίας : SUITABLE MATERIAL: polyethylene, polypropylene. Ακατάλληλο υλικό: metal, glass, πολυτετραφθοροαιθυλένιο.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

**8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές**

| **διφθοριούχο αμμώνιο· όξινο διφθοριούχο αμμώνιο (1341-49-7)** | |
|---|---|
| | |
| Τοπική ονομασία | Ammonium hydrogendifluorid |
| IOEL TWA | 2,3 mg/m³ |

**8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**8.1.4. DNEL και PNEC**

| **GS-4** | |
|---|---|
| | |
| Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, εισπνοή | 2,3 mg/m³ διφθοριούχο αμμώνιο, διφθοριούχο υδρογόνο αμμώνιο |

**8.1.5. Περιοχές ελέγχου**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

**8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**
Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

**8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

**Ατομική προστασία:**
Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση. χημικά ρούχα ανθεκτικά . Γάντια. Σκόνης / αεροζόλ μάσκα με φίλτρο τύπου P3. ασπίδα προσώπου. γυαλιά.

**Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:**



**8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου**

**Προστασία οφθαλμών:**
Προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα για το πρόσωπο. DIN EN 166. Προστατευτικά γυαλιά

**8.2.2.2. Προστασία δέρματος**

**Προστασία του δέρματος:**
Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Να φοράτε παπούτσια (μπότες) από νεοπρένιο

**Προστασία των χεριών:**
Γάντια ανθεκτικά σε χημικά πρϊόντα (σύμφωνα με το πρότυπο NF EN 374 ή αντίστοιχο). Ο χρόνος διαπερατότητας (διάτρησης) πρέπει να καθοριστεί με τον κατασκευαστή των γαντιών

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **τύπος** | **Υλικό** | **Διαπέραση** | **Πάχος (mm)** | **Penetration** | **Πρότυπο** |
| Γάντια μιας χρήσης | Ελαστικό νιτριλίου (NBR) | 6 (> 480 Λεπτά) | 0.7 | | EN ISO 374 |

**8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών**

**Προστασία των αναπνευστικών οδών:**
Φοράτε κατάλληλη μάσκα. Αποφύγετε να αναπνεύσετε ατμούς του προϊόντος

**8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο**

**Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:**
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**Άλλες πληροφορίες:**
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

| | | |
|---|---|---|
| Μορφή | : | Υγρό |
| χρώμα | : | σκούρο πορτοκαλί. |
| Οσμή | : | Χαρακτηριστικό. |
| Όριο οσμών | : | Μη διαθέσιμο |
| σημείο τήξης / περιοχή τήξης | : | Δεν ισχύει |
| Σημείο πήξεως | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο βρασμού | : | Μη διαθέσιμο |
| Ευφλεκτότητα | : | Αφλεκτο. |
| Εκρηκτικές ιδιότητες | : | Κανένας/Καμία/Κανένα. |
| Όρια κινδύνου εκρήξεως | : | Μη διαθέσιμο |
| Χαμηλότερο όριο έκρηξης | : | Μη διαθέσιμο |
| Υψηλότερο όριο έκρηξης | : | Μη διαθέσιμο |
| Σημείο ανάφλεξης | : | Μη διαθέσιμο |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | : | Μη διαθέσιμο |
| Θερμοκρασία διάσπασης | : | Μη διαθέσιμο |

| | | |
|---|---|---|
| pH | : | 3 |
| ιξώδες, κινηματικός (ή) | : | 1,5 mm²/s |
| ξώδες, δυναμικό | : | 1,5 mPa.s Brookfield LV, ULA adapter, 100 rpm, 20°C |
| Διαλυτότητα | : | διαλυτό στο νερό. Insoluble in organic solvents. |
| Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow) | : | Μη διαθέσιμο |
| Πίεση ατμού | : | Μη διαθέσιμο |
| Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50 °C | : | Μη διαθέσιμο |
| Πυκνότητα | : | 1 g/cm³ |
| Σχετική πυκνότητα | : | Μη διαθέσιμο |
| Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C | : | Μη διαθέσιμο |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων | : | Δεν ισχύει |

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

**9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Παρουσία μετάλλων απελευθερώνει υδρογόνο. Αντιδρά με υλικά που περιέχουν Sillicaat (γυαλί, τσιμέντο ..) μέταλλα.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Stable under normal conditions.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Διαβρωτικά μετάλλων. Παρουσία μετάλλων απελευθερώνει υδρογόνο.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Άμεσο ηλιακό φως. Άκρως υψηλές ή άκρως χαμηλές θερμοκρασίες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα. Ισχυρές βάσεις. Αντιδρά με υλικά που περιέχουν Sillicaat (γυαλί, τσιμέντο ..) μέταλλα.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Διάλυμα αμμωνίας. οξείδιο του αζώτου. υδροφθορικό οξύ.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Οξεία τοξικότητα (από στόματος) | : | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| Οξεία τοξικότητα (δερματική) | : | Μη ταξινομημένος |
| Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) | : | Μη ταξινομημένος |

| **GS-4** | |
|---|---|
| ATE oral | 500 mg/kg σωματικού βάρους |

| | | |
|---|---|---|
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | : | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα.<br>pH: 3 |
| Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών | : | Θεωρείται ότι προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη<br>pH: 3 |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος | : | Μη ταξινομημένος |
| Περαιτέρω πληροφορίες | : | Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται |

| | | |
|---|---|---|
| Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων | : | Μη ταξινομημένος |
| Περαιτέρω πληροφορίες | : | Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται |
| Καρκινογένεση | : | Μη ταξινομημένος |
| Περαιτέρω πληροφορίες | : | Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή | : | Μη ταξινομημένος |
| Περαιτέρω πληροφορίες | : | Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση | : | Μη ταξινομημένος |
| Περαιτέρω πληροφορίες | : | Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται |
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση | : | Μη ταξινομημένος |
| Περαιτέρω πληροφορίες | : | Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται |
| Τοξικότητα αναρρόφησης | : | Μη ταξινομημένος |
| Περαιτέρω πληροφορίες | : | Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται |

| **GS-4** | |
|---|---|
| ιξώδες, κινεματικός (ή) | 1,5 mm²/s |

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

**11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

**11.2.2. Άλλες πληροφορίες**

| | | |
|---|---|---|
| Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα | : | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

| | | |
|---|---|---|
| Οικολογία - γενικά | : | Το μη εξουδετερωμένο προϊόν μπορεί να αποδειχθεί επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) | : | Μη ταξινομημένος |
| Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) | : | Μη ταξινομημένος |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| **GS-4** | |
|---|---|
| Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης | Βιοαποικοδόμηση: Οι μέθοδοι για τον καθορισμό της βιοαποικοδόμησης δεν ισχύουν για ανόργανες ουσίες. |

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| **GS-4** | |
|---|---|
| Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Μη βιοσυσσωρεύσιμο. |

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Περαιτέρω πληροφορίες : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων : Η γκάμα των προϊόντων με καύσιμο διαλύτη και κάψτε σε χημικό αποτεφρωτή εξοπλισμένο με μετακαυστήρα και καθαρισμού. Ασβέστη ή υδροξείδιο του ασβεστίου χρησιμοποιείται κατά προτίμηση για το φθόριο-ιόντων να επισπεύσει το σχηματισμό του ΚΠΑ 2. Το φιλτράρισμα των προϊόντων και η πίττα φίλτρου σε εγκεκριμένο βιομηχανικό έλεγχο των αποβλήτων. Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.

Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών : Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνο με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.

Περαιτέρω πληροφορίες : Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

Οικολογία - απόβλητα : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

UN Αριθμ. (ADR) : UN 2817
Αριθμός ΟΗΕ (IMDG) : UN 2817
UN Αριθμ. (IATA) : UN 2817
Αριθμός ΟΗΕ (ADN) : UN 2817
Αριθμός ΟΗΕ (RID) : UN 2817

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR) : ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG) : Δεν ισχύει
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA) : Δεν ισχύει
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN) : Δεν ισχύει
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID) : Δεν ισχύει
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADR) : UN 2817 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, 8 (6.1), II, (E)
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (IMDG) : UN 2817 , 8
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (IATA) : UN 2817 , 8
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADN) : UN 2817 , 8
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (RID) : UN 2817 , 8 (6.1)

### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

**ADR**

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) : 8 (6.1)
Ετικέτες κινδύνου (ADR) : 8, 6.1
:




**IMDG**

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG) : 8

**IATA**

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA) : 8

**ADN**

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN) : 8

**RID**

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID) : 8 (6.1)

Ετικέτες κινδύνου (RID) : 8, 6.1

:




## 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας (ADR) : II

Κατηγορία συσκευασίας (IMDG) : Δεν ισχύει

Κατηγορία συσκευασίας (IATA) : Δεν ισχύει

Κατηγορία συσκευασίας (ADN) : Δεν ισχύει

Κατηγορία συσκευασίας (RID) : Δεν ισχύει

## 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι

Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι

Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

**Επίγεια μεταφορά**

Κωδικός ταξινόμησης (ADR) : CT1

Περιορισμένες ποσότητες (ADR) : 1l

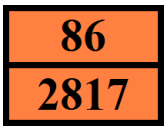
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR) : E2

Όχημα για μεταφορά δεξαμενής : AT

Κατηγορία μεταφοράς (ADR) : 2

Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.) : 86

Πορτοκαλί δίσκοι :




Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR) : E

**μεταφορά μέσω θαλάσσης**

Οδηγός παροχής πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχημάτων που οφείλονται σε επικίνδυνα εμπορεύματα : 154

**Εναέρια μεταφορά**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Ποτάμια μεταφορά**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

**Σιδηροδρομική μεταφορά**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

# ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

**15.1.1. κανονισμοί ΕΕ**

**Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)**

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH

**Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)**

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

**Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)**

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

**Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)**

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) Αρ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ από τις 4 Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

**Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)**

Δεν περιέχει καμία ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους

**Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)**

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Σεπτεμβρίου 2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

**Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)**

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 20 Ιουνίου 2019 σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και χρήση εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών.

**Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)**

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) 273/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 11 Φεβρουαρίου 2004 σχετικά με την παρασκευή και κυκλοφορία στην αγορά συγκεκριμένων ουσιών που χρησιμοποιούνται για την παράνομη παρασκευή ναρκωτικών και ψυχοτρόπων ουσιών.

**15.1.2. Εθνικές διατάξεις**

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενένας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| **Συντομογραφίες και ακρώνυμα:** | |
|---|---|
| ADN | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών |
| ADR | Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| ATE | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας |
| BCF | Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας |
| Τιμή Βιολογικού Ορίου | Βιολογική οριακή τιμή |
| BOD | Βιοχημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD) |
| COD | Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) |
| DMEL | Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις |
| DNEL | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις |
| Κωδ.-ΕΕ | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας |
| EC50 | διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης |
| EN | Ευρωπαϊκό Πρότυπο |
| IARC | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο |
| IATA | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών |
| IMDG | Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων |
| LC50 | συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής |
| LD50 | δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση) |

| **Συντομογραφίες και ακρώνυμα:** | |
|---|---|
| LOAEL | κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις |
| NOAEC | συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις |
| NOAEL | επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων |
| NOEC | συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης |
| OECD | Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης |
| OEL | Όριο επαγγελματικής έκθεσης |
| ABT | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία |
| PNEC | Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις |
| RID | Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| ΔΔΑ | Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας |
| STP | Μονάδα βιολογικού καθαρισμού |
| Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD) | Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο |
| TLM | Διάμεσο όριο ανοχής |
| ΠΟΕ | Πτητικές οργανικές ενώσεις |
| αριθμός CAS | Αριθμός Chemical Abstract Service |
| Ε.Α.Ο. | Δεν ορίζεται διαφορετικά |
| αΑαΒ | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία |
| ED | Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής |

Πηγές δεδομένων : ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Οδηγίες για την εκπαίδευση : Η κανονική χρήση αυτού του προϊόντος προβλέπει τη χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες στη συσκευασία.

Άλλες πληροφορίες : Κανένας/Καμία/Κανένα.

| **Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Από του στόματος) | Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 3 |
| Eye Irrit. 2 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 |
| H301 | Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| Skin Corr. 1B | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1B |
| Skin Irrit. 2 | Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2 |

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.