

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφάλειας δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εξής:  
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Ημερομηνία έκδοσης 19-Νοε-2019 Ημερομηνία αναθεώρησης 19-Νοε-2019

Αριθμός αναθεώρησης 1

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος ENTEC® 21 solub + 0,08Zn +0,2B  
Κωδικός(οί) προϊόντος 3522\_GR\_01  
Συνώνυμα ENTEC® solub N 21(+60SO3)+0.08Zn+0.2B

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

Συνιστώμενη χρήση Λιπάσματα. Επαγγελματική. Βιομηχανική.  
Μη συνιστώμενες χρήσεις Καταναλωτική χρήση

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Κατασκευαστής</b><br>EuroChem Agro Ελλάς ΑΕ<br>Μεσογείων 249<br>GR-15451 Νέο Ψυχικό<br>Τηλ +30 211 17 69 170<br>www.eurochemagro.com | <b>Προμηθευτής</b><br>EuroChem Agro Ελλάς ΑΕ<br>Μεσογείων 249<br>GR-15451 Νέο Ψυχικό<br>Τηλ +30 211 17 69 170<br>www.eurochemagro.com |
|---|---|

#### Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με

Διεύθυνση email ra.sds@eurochemgroup.com

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Carechem 24 +44 1235 239670

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ευρώπη             | 112  |
| Αυστρία            | (+43)-1-406-43-43  |
| Βέλγιο             | +32 70 245 245   |
| Βουλγαρία          | +359 2 9154 409  |
| Κροατία            | (+385)-1-23-48-342;  |
| Τσεχική Δημοκρατία | (+420)-224-919-293   |
| Δανία              | +45 81 12 12 12  |
| Εσθονία            | 112 / 16662 / (+372)-626-93-90                               |
| Φινλανδία          | (09)-471-977 (direct) or (09)-4711;                          |
| Γαλλία             | (+33)-(0)-1-45-42-59-59                                      |
| Ουγγαρία           | (+36)-80-201-199   |
| Ιρλανδία           | +353 1 809 2166 (consumer)<br>+353 1 8092566 (professionals) |
| Λετονία            | (+371)-67042473  |

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Λιθουανία    | (+370)-5-236-20-52 / (+370)-687-53378 |
| Λουξεμβούργο | 8002-5500                             |
| Ιταλία       | +39 0382 24444                        |
| Ολλανδία     | +31 30 274 88 88                      |
| Νορβηγία     | +47 - 22 59 13 00                     |
| Πολωνία      | 112                                   |
| Πορτογαλία   | +351 808-250-143                      |
| Ρουμανία     | 021-318-36-06 (8.00 - 15.00)          |
| Σλοβακία     | (+421)-2-5477-4166                    |
| Σουηδία      | +46 10 456 6700                       |
| Ελβετία      | 145                                   |

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

|   |                      |
|---|----------------------|
| Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον | Κατηγορία 3 - (H412) |
|---|----------------------|

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

#### Δηλώσεις κινδύνου

H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

#### Δηλώσεις προφύλαξης

P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον

P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης αποβλήτων

#### Πρόσθετες πληροφορίες

Καμία.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν δεν περιέχει ουσία ή ουσίες που ταξινομούνται ως ABT ή αΑαB.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται

### 3.2 Μείγματα

| Χημική ονομασία                     | EC No     | CAS No     | % κ.β. | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]  | Αριθμός καταχώρισης REACH   |
|-------------------------------------|-----------|------------|--------|---|-----------------------------|
| Θειική αμμωνία                      | 231-984-1 | 7783-20-2  | >98    | Δεν έχει ταξινομηθεί  | 01-2119455044-46<br>-xxxx   |
| Τετραβορικό νάτριο,<br>πενταένυδρο  | -         | 12179-04-3 | <1.5   | Repr. 1B (H360FD)<br>Eye irrit. 2 (H319)  | 01-2119490790-32<br>-xxxx   |
| ε-Καπρολακτάμη                      | 203-313-2 | 105-60-2   | <0.5   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | Δεν διατίθενται<br>δεδομένα |
| Θειικός ψευδάργυρος,<br>επταένυδρος | -         | 7446-20-0  | <0.5   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)  | 01-2119474684-27<br>-xxxx   |

|  |           |             |          |  |                           |
|--|-----------|-------------|----------|--|---------------------------|
| Ορθοφωσφορικό οξύ                                | 231-633-2 | 7664-38-2   | 0.1-<0.3 | Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Met. Corr. 1 (H290)<br>Eye Dam. 1 (H314) | 01-2119485924-24<br>-xxxx |
| Φωσφορικό<br>3,4-διμεθυλο-1Η-πυραζόλιο<br>(DMPP) | -         | 202842-98-6 | 0.1-<0.3 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 2 (H361fd)<br>STOT RE 2 (H373)           | 01-0000017109-71<br>-xxxx |

| Χημική ονομασία                               | Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL)   | Συντελεστής M | Παράγοντας M (μακροχρόνιος) |
|---|--|---------------|-----------------------------|
| Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο<br>12179-04-3 | Repr. 1B :: C>=6.5%  |               |                             |
| Ορθοφωσφορικό οξύ<br>7664-38-2                | Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25%<br>Skin Corr. 1B :: C>=25%<br>Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25% |               |                             |

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16

Το προϊόν αυτό περιέχει μία ή περισσότερες υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59)

| Χημική ονομασία                 | CAS No     | Υποψήφιες ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) |
|---------------------------------|------------|---|
| Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο | 12179-04-3 | X   |

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Εισπνοή</b>           | Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.   |
| <b>Επαφή με τα μάτια</b> | Ξεπλύνετε σχολαστικά με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανασηκώνοντας τα κάτω και άνω βλέφαρα. Συμβουλευτείτε γιατρό.    |
| <b>Επαφή με το δέρμα</b> | Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση ερεθισμού του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό. |
| <b>Κατάποση</b>          | Πλύνετε το στόμα με νερό και έπειτα πιείτε άφθονο νερό.  |

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

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| <b>Συμπτώματα</b> | Καμία διαθέσιμη πληροφορία. |
|-------------------|-----------------------------|

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Σημείωση για τους γιατρούς</b> | Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα. |
|-----------------------------------|--|

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b>  | Χρησιμοποιείτε μέτρα πυρόσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο. |
| <b>Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα</b> | Καμία διαθέσιμη πληροφορία.   |

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

**Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης** Αμμωνία. Οξειδία του αζώτου (NOx). Οξειδία του θείου.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες** Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη εξοπλισμό της στολής πυρόσβεσης. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

**Προσωπικές προφυλάξεις** Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό.

**Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης** Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Βλ. τμήμα 12 για πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες.

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

**Μέθοδοι για περιορισμό** Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

**Μέθοδοι για καθαρισμό** Μαζέψτε μηχανικά, τοποθετώντας σε κατάλληλους περιέκτες για διάθεση.

**Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων** Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

**Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό:** Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό.

**Γενικές θεωρήσεις υγιεινής:** Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

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

**Συνθήκες αποθήκευσης:** Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο, σε στεγνό και καλά αεριζόμενο μέρος.

**Θερμοκρασία αποθήκευσης:** 20°C

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

**Ειδική χρήση ή χρήσεις**

Λίπασμα: Μακριά από παιδιά. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Φυλάσσετε άτομα και ζώα μακριά από τους χώρους όπου γίνεται επεξεργασία.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1 Παράμετροι ελέγχου****Όρια έκθεσης**

| Χημική ονομασία                            | Ευρωπαϊκή Ένωση   | Ηνωμένο Βασίλειο   | Γαλλία   | Ισπανία  | Γερμανία  |           |
|--|---|--|--|--|---|-----------|
| Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο 12179-04-3 | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>                                  | -   |           |
| ε-Καπρολακτάμη 105-60-2                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Ορθοφωσφορικό οξύ 7664-38-2                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 ppm<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Χημική ονομασία                            | Ιταλία  | Πορτογαλία   | Ολλανδία   | Φινλανδία  | Δανία   |           |
| Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο 12179-04-3 | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| ε-Καπρολακτάμη 105-60-2                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 2 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Ορθοφωσφορικό οξύ 7664-38-2                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Χημική ονομασία                            | Αυστρία   | Ελβετία  | Πολωνία  | Νορβηγία   | Ιρλανδία  | Λιθουανία |
| Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο 12179-04-3 | -   | TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>               |           |
| ε-Καπρολακτάμη 105-60-2                    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 60 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>             |           |
| Ορθοφωσφορικό οξύ 7664-38-2                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>               |           |

**Παράγωγο επίπεδο χωρίς εργαζόμενος επιπτώσεις (DNEL)**

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)  
Θεική αμμωνία (7783-20-2)

| Τύπος  | Οδός έκθεσης     | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) | Παράγοντας ασφαλείας |
|--|------------------|--|----------------------|
| Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία | Εισπνοή          | 11.17 mg/m <sup>3</sup>                  | 18                   |
| Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία | Διά του δέρματος | 42.67 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα       | 12                   |

**Παράγωγο επίπεδο χωρίς Καταναλωτής επιπτώσεις (DNEL)**

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)  
Θεική αμμωνία (7783-20-2)

| Τύπος  | Οδός έκθεσης     | Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) | Παράγοντας ασφαλείας |
|--|------------------|--|----------------------|
| Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία | Εισπνοή          | 1.67 mg/m <sup>3</sup>                   | 60                   |
| Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις            | Διά του δέρματος | 12.8 mg/kg σωματικού                     | 40                   |

|  |              |                                  |    |
|--|--------------|----------------------------------|----|
| στην υγεία                                   |              | βάρους/ημέρα                     |    |
| Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία | Από το στόμα | 6.4 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα | 40 |

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)****Θειική αμμωνία (7783-20-2)**

| Περιβαλλοντικό διαμέρισμα          | Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) |
|------------------------------------|--|
| Γλυκό νερό                         | 0.312 mg/l                                       |
| Θαλάσσιο νερό                      | 0.0312 mg/l                                      |
| Επιπτώσεις στην κατεργασία λυμάτων | 16.18 mg/l                                       |
| Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού    | 0.063 mg/kg ξηρό βάρος                           |
| Στο έδαφος                         | 62.6 mg/kg ξηρό βάρος                            |

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης****Μέσα ατομικής προστασίας****Προστασία των ματιών/του προσώπου**

Δεν απαιτείται κανένας ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός.

**Προστασία δέρματος και σώματος**

Δεν απαιτείται κανένας ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών**

Δεν χρειάζεται προστατευτικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξαερισμός και εκκένωση.

**Γενικές θεωρήσεις υγιεινής**

Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Φυσική κατάσταση**

Στερεό

**Όψη**

κρυσταλλικό

**Χρώμα**

πράσινο

**Οσμή**

Άοσμο ή Ελαφρά

**Όριο οσμής**

Δεν εφαρμόζεται

**Ιδιότητα****pH****Τιμές**

περίπου 5

**Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως**

περίπου 280 °C

**Σημείο ζέσεως / Περιοχή ζέσεως**

Δεν διατίθενται δεδομένα

**Σημείο ανάφλεξης**

Δεν διατίθενται δεδομένα

**Ταχύτητα εξάτμισης**

Δεν διατίθενται δεδομένα

**Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)**

Δεν διατίθενται δεδομένα

**Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα**

Δεν διατίθενται δεδομένα

**Ανώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας**

Δεν διατίθενται δεδομένα

**Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας**

Δεν διατίθενται δεδομένα

**Τάση ατμών**

0.00000001 kPa

**Παρατηρήσεις • Μέθοδος**

pH (ως υδατικό διάλυμα) 100 g/l @ 20 °C

Αποσυντίθεται

Αποσυντίθεται

Δεν εφαρμόζεται

Δεν εφαρμόζεται

Δεν εφαρμόζεται

Δεν εφαρμόζεται

**Πυκνότητα ατμών**

Δεν διατίθενται δεδομένα

@ 25 °C

Δεν εφαρμόζεται

**Σχετική πυκνότητα**

1.77

**Υδατοδιαλυτότητα**

764 g/L

@ 20 °C

|                                   |                            |  |
|-----------------------------------|----------------------------|--|
| <b>Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)</b> | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Δεν εφαρμόζεται  |
| <b>Συντελεστής κατανομής</b>      | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Δεν εφαρμόζεται  |
| <b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>  | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Για να αποφύγετε τη θερμική αποσύνθεση, μην υπερθερμαίνετε |
| <b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>    | >235°C                     | Δεν εφαρμόζεται  |
| <b>Κινηματικό ιξώδες</b>          | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Δεν εφαρμόζεται  |
| <b>Δυναμικό ιξώδες</b>            | Δεν διατίθενται δεδομένα   | Δεν εφαρμόζεται  |
| <b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>       | Καμία διαθέσιμη πληροφορία | (βάσει των συστατικών)                                     |
| <b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>      | Καμία διαθέσιμη πληροφορία | (βάσει των συστατικών)                                     |
| <b>9.2. Άλλες πληροφορίες</b>     |                            |  |
| <b>Φαινομενική πυκνότητα</b>      | 1000 kg/m <sup>3</sup>     |  |
| <b>Κοκκομετρία</b>                | 0.2 - 0.3 mm (90%)         |  |
| <b>Διαβρωτικό για τα μέταλλα</b>  |                            |  |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

#### Δεδομένα έκρηξης

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση:

Καμία.

Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση:

Καμία.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Αμμωνία.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

#### Πληροφορίες προϊόντος

Εισπνοή

Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα.

Επαφή με τα μάτια

Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα.

Επαφή με το δέρμα

Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα.

Κατάποση

Ενδεχομένως επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Συμπτώματα που σχετίζονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

**Συμπτώματα** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας**Οξεία τοξικότητα**

**Οι ακόλουθες τιμές υπολογίζονται με βάση το κεφάλαιο 3.1 του εγγράφου GHS**  
**ATEmix (από το στόμα)** 4,268.30 mg/kg

**Άγνωστη οξεία τοξικότητα** το 0 % τοις εκατό του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης τοξικότητας.  
 το 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας από του στόματος.  
 το 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας διά του δέρματος.  
 το 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (αέριο).  
 το 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (ατμός).  
 το 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (σκόνη/σταγονίδια).

**Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό**

| Χημική ονομασία                  | LD50 από το στόμα    | Δερματική LD50                                  | Εισπνοή LC50                        |
|----------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| Θειική αμμωνία                   | = 2840 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat )                            |                                     |
| Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο  | = 2403 mg/kg ( Rat ) |   |                                     |
| ε-Καπρολακτάμη                   | = 1210 mg/kg ( Rat ) | = 1410 µL/kg ( Rabbit ) = 1438 mg/kg ( Rabbit ) | = 8.16 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| Θειικός ψευδάργυρος, επταένυδρος | = 1260 mg/kg ( Rat ) |   |                                     |
| Ορθοφωσφορικό οξύ                | = 1530 mg/kg ( Rat ) | = 2740 mg/kg ( Rabbit )                         | > 850 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h |

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Καρκινογένεση** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Στον παρακάτω πίνακα υποδεικνύονται συστατικά άνω των κατώτερων τιμών αποκοπής που θεωρούνται ως σχετικά τα οποία παρατίθενται ως αναπαραγωγικές τοξίνες.

| Χημική ονομασία                 | Ευρωπαϊκή Ένωση |
|---------------------------------|-----------------|
| Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο | Repr. 1B        |

**STOT - εφάπαξ έκθεση** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**STOT - επανειλημμένη έκθεση** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.



**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1. Τοξικότητα****Οικοτοξικότητα**

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

**Άγνωστη τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:** Περιέχει 0 % συστατικών με άγνωστους κίνδυνους στο υδατικό περιβάλλον.

| Χημική ονομασία   | Άλγη/υδρόβια φυτά  | Ψάρι   | Τοξικότητα για τους μικροοργανισμούς | Καρκινοειδή  |
|-------------------|--|--|--------------------------------------|--|
| Θειική αμμωνία    | -  | LC50: =480mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =126mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =250mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =420mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 123 - 128mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 460 - 1000mg/L (96h, Leuciscus idus) | -                                    | LC50: =14mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =423mg/L (24h, Daphnia magna)               |
| ε-Καπρολακτάμη    | EC50: =130mg/L (72h, Desmodemus subspicatus) EC50: 4320 - 4800mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =160mg/L (96h, Desmodemus subspicatus) | LC50: =1400mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =930mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   | -                                    | EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna Straus) EC50: 828 - 2920mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Ορθοφωσφορικό οξύ | -  | LC50: 3 - 3.5mg/L (96h, Gambusia affinis)  | -                                    | EC50: =4.6mg/L (12h, Daphnia magna)  |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Δεν εφαρμόζεται.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν αναμένεται. Δεν υπάρχουν δεδομένα για αυτό το προϊόν.

**Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό**

| Χημική ονομασία                            | Συντελεστής κατανομής | Παρατηρήσεις |
|--|-----------------------|--------------|
| Θειική αμμωνία                             | -5.1                  |              |
| ε-Καπρολακτάμη                             | -0.02                 |              |
| Φωσφορικό 3,4-διμεθυλο-1H-πυραζόλιο (DMPP) | 1.26                  |              |

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν αναμένεται απορρόφηση από το έδαφος.

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

| Χημική ονομασία   | Αξιολόγηση ABT και αΑαB                                |
|-------------------|--|
| Θειική αμμωνία    | Η ουσία δεν είναι ABT/αΑαB Η αξιολόγηση ABT δεν ισχύει |
| ε-Καπρολακτάμη    | Η ουσία δεν είναι ABT/αΑαB Η αξιολόγηση ABT δεν ισχύει |
| Ορθοφωσφορικό οξύ | Η ουσία δεν είναι ABT/αΑαB Η αξιολόγηση ABT δεν ισχύει |

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν εφαρμόζεται.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα**

Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε τα απόβλητα σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία.

**Μολυσμένη συσκευασία**

Μην επαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία.

**Κωδικοί αποβλήτων / προσδιορισμοί αποβλήτων σύμφωνα με τον EWC / AVV**

Ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει κωδικούς αποβλήτων με βάση την εφαρμογή για την οποία χρησιμοποιήθηκε το προϊόν.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

**Σημείωση:**

Το υλικό αυτό δεν υπόκειται στον κανονισμό ως επικίνδυνο υλικό για αποστολή

**ADR**

**14.1 Αριθμός OHE**

Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**14.4 Ομάδα συσκευασίας**

Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Δεν εφαρμόζεται

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Καμία

**RID**

**14.1 Αριθμός OHE**

Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**14.4 Ομάδα συσκευασίας**

Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Δεν εφαρμόζεται

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Καμία

**ADN**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 14.1 Αρ. ΟΗΕ/ταυτότητας                  | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ       | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι            | Δεν εφαρμόζεται           |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  | Καμία                     |

**IMDG**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ  | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ  | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά  | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας  | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  |
| 14.5 Θαλάσσιος ρύπος  | Δεν εφαρμόζεται            |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη   | Καμία                      |
| IMSBC Code  | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά  |
| 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |

**IATA**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ                         | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ       | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι            | Δεν εφαρμόζεται           |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη  | Καμία                     |

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Ευρωπαϊκή Ένωση**

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και Κανονισμός (ΕΕ) υπ' αριθμ. 2015/830 της Επιτροπής της 28ης Μαΐου 2015

**Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί στη χρήση:**

Το προϊόν αυτό περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII)

| Χημική ονομασία                              | Περιορισμένη ουσία σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XVII | Ουσία που υπόκειται σε εξουσιοδότηση σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XIV |
|--|---|--|
| Θειική αμμωνία - 7783-20-2                   | 65.   |  |
| Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο - 12179-04-3 | 30.   |  |

Έμμονοι οργανικοί ρύποι: Δεν εφαρμόζεται

Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS): Δεν εφαρμόζεται

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EK σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες

### Εθνικοί κανονισμοί

**Γαλλία** Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**Γερμανία**

**Τάξη επικινδυνότητας νερού (WGK):**

ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό (WGK 1)

**Ολλανδία** Καμία διαθέσιμη πληροφορία

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

**Έκθεση χημικής ασφάλειας** Δεν πραγματοποιήθηκαν αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας για ουσίες σε αυτό το μείγμα

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

#### **Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται στο τμήμα 3**

H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα  
 H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης  
 H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες  
 H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος  
 H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη  
 H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό  
 H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής  
 H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού  
 H360FD - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο  
 H361fd - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο  
 H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση  
 H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς  
 H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

#### **Υπόμνημα**

SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:

#### **Υπόμνημα Τμήμα 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

|              |                                    |      |                                  |
|--------------|------------------------------------|------|----------------------------------|
| TWA          | TWA (χρονοσταθμισμένος μέσος όρος) | STEL | STEL (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης) |
| Ανώτατο όριο | Μέγιστη οριακή τιμή                | *    | Προσδιορισμός δέρματος           |

#### **Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 Βάση δεδομένων ChemView του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.  
 Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)  
 EPA (Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος)  
 Επίπεδα κατευθυντήριων οδηγιών οξείας έκθεσης (AEGL)  
 Ομοσπονδιακή πράξη για εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και τρωκτικοκτόνα του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.  
 Χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.  
 Περιοδικό για την Έρευνα Τροφίμων (Food Research Journal)  
 Βάση δεδομένων επικίνδυνων ουσιών  
 Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)

Ταξινόμηση GHS της Ιαπωνίας  
 Εθνικό Σχέδιο Κοινοποίησης και Αξιολόγησης Βιομηχανικών Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (NICNAS)  
 NIOSH (Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας)  
 ChemID Plus της Εθνικής Βιβλιοθήκης Ιατρικής (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Εθνικό τοξικολογικό πρόγραμμα (NTP)  
 Βάση δεδομένων χημικής ταξινόμησης και πληροφοριών (CCID) της Νέας Ζηλανδίας  
 Δημοσιεύσεις για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
 Πρόγραμμα για χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
 Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
 RTECS (Μητρώο Τοξικών Επιπτώσεων Χημικών Ουσιών)  
 Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας

Ημερομηνία αναθεώρησης 19-Νοε-2019

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

#### Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

#### Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας

### Δεδομένα για ρυθμιστικούς κανόνες

| Περιφέρεια      | Όνομα προτύπου | Σημείωση αναθεώρησης |
|-----------------|----------------|----------------------|
| Ευρωπαϊκή Ένωση | EGHS           | 2.0                  |

Component  
 Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο  
 12179-04-3 (<1.5)

Περιορισμοί στη χρήση  
 Appendix 6 - Repr. 1B

#### Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| ATSDR                         | Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)   |
| CHEMVIEW not translate code   | Βάση δεδομένων ChemView του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.   |
| EFSA not translate code       | Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)  |
| EPA not translate code        | EPA (Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος)  |
| EPA_AEGL not translate code   | Επίπεδα κατευθυντήριων οδηγιών οξείας έκθεσης (AEGL)   |
| EPA_FIFRA not translate code  | Ομοσπονδιακή πράξη για εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και τρωκτικοκτόνα του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α. |
| EPA_HPV not translate code    | Χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.                                  |
| FOOD_JOURN not translate code | Περιοδικό για την Έρευνα Τροφίμων (Food Research Journal)  |
| HSDB not translate code       | Βάση δεδομένων επικίνδυνων ουσιών  |
| IUCLID not translate code     | Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)  |
| JAPAN_GHS not translate code  | Ταξινόμηση GHS της Ιαπωνίας  |
| NICNAS not translate code     | Εθνικό Σχέδιο Κοινοποίησης και Αξιολόγησης Βιομηχανικών Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (NICNAS)                         |
| NIOSH not translate code      | NIOSH (Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας)  |
| NLM_CIP not translate code    | ChemID Plus της Εθνικής Βιβλιοθήκης Ιατρικής (NLM CIP)   |
| NLM_PUBMED not translate code | National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  |
| NTP not translate code        | Εθνικό τοξικολογικό πρόγραμμα (NTP)  |
| NZ_CCID not translate code    | Βάση δεδομένων χημικής ταξινόμησης και πληροφοριών (CCID) της Νέας Ζηλανδίας   |
| OECD_EHSP not translate code  | Δημοσιεύσεις για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης        |
| OECD_HPV not translate code   | Πρόγραμμα για χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης                    |

OECD\_SIDS not translate code Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
 RTECS not translate code RTECS (Μητρώο Τοξικών Επιπτώσεων Χημικών Ουσιών)  
 WHO not translate code Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας

Τάξη επικινδυνότητας νερού (WGK) ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό (WGK 1)

| Χημική ονομασία   | WGK Classification (VwVwS) | WGKC, WGK Classification (AwSV) |
|---|----------------------------|---------------------------------|
| Θειική αμμωνία<br>7783-20-2                               | class 1                    | class 1                         |
| Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο<br>12179-04-3             | class 1                    | class 1                         |
| ε-Καπρολακτάμη<br>105-60-2                                | class 1                    | class 1                         |
| Ορθοφωσφορικό οξύ<br>7664-38-2                            | class 1                    | class 1                         |
| Φωσφορικό 3,4-διμεθυλο-1Η-πυραζόλιο (DMPP)<br>202842-98-6 | class 2                    | class 2                         |

#### Διεθνή Ευρετήρια

**TSCA** Δεν συμμορφώνεται  
**DSL/NDSL** Δεν συμμορφώνεται  
**EINECS/ELINCS** Δεν συμμορφώνεται  
**ENCS** Δεν συμμορφώνεται  
**IECSC** Δεν συμμορφώνεται  
**KECL** Δεν συμμορφώνεται  
**PICCS** Δεν συμμορφώνεται  
**AICS** Δεν συμμορφώνεται

#### Υπόμνημα:

**TSCA** - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ  
**DSL/NDSL** - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά  
**EINECS/ELINCS** - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών/Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών  
**ENCS** - Υπάρχουσες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας  
**IECSC** - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Κίνας  
**KECL** - Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας  
**PICCS** - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων  
**AICS** - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας

14.1

### Πληροφορίες προϊόντος GHS

pH - ΤΙΜΗ 1 5  
 Φυσική κατάσταση Στερεό

| Ευρώπη |  |
|--------|--|
|--------|--|

|   |  |  |  |                                      |                                |
|---|--|--|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| Άλλοι κίνδυνοι  | Ενδεχομένως επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς  |  |  |                                      |                                |
| <b>Δηλώσεις κινδύνου</b>  |  |  |  |                                      |                                |
| Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις  |  |  |  |                                      |                                |
| <b>Δηλώσεις κινδύνου</b>  |  |  |  |                                      |                                |
| H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις                                 |  |  |  |                                      |                                |
| GHS Ταξινόμηση  |  |  |  |                                      |                                |
| Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον   | Κατηγορία 3  |  |  |                                      |                                |
| Δηλώσεις κινδύνου   | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις   |  |  |                                      |                                |
| Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον   | - (H412)   |  |  |                                      |                                |
| Component   | Να εξαιρείται αυτή η μη επικίνδυνη χημική ένωση από τους υπολογισμούς τοξικότητας και οικοτοξικότητας για LD/LC/EC50   | mg/kg LD50 από το LD50 (Δερματικά, στόμα (αρουραίος) Αρουραίος, mg/kg) | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - σκόνη/σταγονίδια - mg/L | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - αέριο - ppm | LC50 εισπνοής - 4 ατμός - mg/L |
| -   | -  | 2500   | -  | -                                    | -                              |
| -   | -  | -  | 1.5  | -                                    | -                              |
| -   | -  | 2500   | -  | -                                    | -                              |
| -   | -  | 500  | -  | -                                    | -                              |
| Άγνωστη οξεία τοξικότητα  | to 0 % τοις εκατό του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης τοξικότητας   |  |  |                                      |                                |
| <b>Άγνωστη οξεία τοξικότητα</b>   | 0  |  |  |                                      |                                |
| to 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας από του στόματος.            |  |  |  |                                      |                                |
| <b>Οξεία τοξικότητα από το στόμα</b>  | 0  |  |  |                                      |                                |
| to 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας διά του δέρματος.            |  |  |  |                                      |                                |
| <b>Οξεία δερματική τοξικότητα</b>   | 0  |  |  |                                      |                                |
| to 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (αέριο).            |  |  |  |                                      |                                |
| <b>Οξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο</b>  | 0  |  |  |                                      |                                |
| to 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (ατμός).            |  |  |  |                                      |                                |
| <b>Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός</b>  | 0  |  |  |                                      |                                |
| to 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (σκόνη/σταγονίδια). |  |  |  |                                      |                                |
| <b>Οξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια</b>   | 0  |  |  |                                      |                                |
| Δηλώσεις κινδύνου   | H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις  |  |  |                                      |                                |
| Δηλώσεις προφύλαξης   | P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης αποβλήτων   |  |  |                                      |                                |
| Δηλώσεις προφύλαξης   | Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον   |  |  |                                      |                                |
| Δηλώσεις προφύλαξης   | P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης αποβλήτων   |  |  |                                      |                                |
| Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται στο τμήμα 3   | H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού H360FD - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο H361fd - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις |  |  |                                      |                                |
| Δηλώσεις προφύλαξης - Πρόληψη   | Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον   |  |  |                                      |                                |
| Δηλώσεις προφύλαξης - Διάθεση   | Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις διάθεσης αποβλήτων   |  |  |                                      |                                |
| Οι ακόλουθες τιμές υπολογίζονται με βάση το κεφάλαιο 3.1 του εγγράφου GHS                                   | mg/kg  |  |  |                                      |                                |
| <b>Οι ακόλουθες τιμές υπολογίζονται με βάση το κεφάλαιο 3.1 του εγγράφου GHS</b>                            |  |  |  |                                      |                                |
| <b>ATEmix (από το στόμα)</b>  | 4,268.30 mg/kg   |  |  |                                      |                                |
| Άγνωστη τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον  | Περιέχει 0 % συστατικών με άγνωστους κίνδυνους στο υδατικό περιβάλλον  |  |  |                                      |                                |
| Άγνωστη οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον  | 0  |  |  |                                      |                                |
| Άγνωστη χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον   | 0  |  |  |                                      |                                |

**Τμήμα 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ****Δηλώσεις κινδύνου**

H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

**Τμήμα 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****STOT - εφάπαξ έκθεση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.**STOT - επανειλημμένη έκθεση** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Κατάσταση ΑΤΕ από του στόματος έκθεση του προϊόντος 1  
 Κατάσταση ΑΤΕ δερματικής έκθεσης του προϊόντος 1  
 Εισπνοή ΑΤΕ προϊόντος - Κατάσταση αερίου 1  
 Εισπνοή ΑΤΕ προϊόντος - Κατάσταση ατμού 1  
 Εισπνοή ΑΤΕ προϊόντος - Κατάσταση σκόνης/σταγονιδίων 1  
 Κατάσταση δερματικής διάβρωσης του προϊόντος 1  
 Κατάσταση βλάβης ματιών του προϊόντος 1  
 Κατάσταση αναπνευστικής ευαισθητοποίησης του προϊόντος 1  
 Κατάσταση δερματικής ευαισθητοποίησης του προϊόντος 1  
 Κατάσταση μεταλλαγμένης του προϊόντος 1  
 Κατάσταση καρκινογένεσης του προϊόντος 1  
 Κατάσταση αναπαραγωγικής τοξικότητας του προϊόντος 1  
 Κατάσταση STOT εφάπαξ έκθεσης του προϊόντος 1  
 Κατάσταση STOT για την επανειλημμένη έκθεση προϊόντος 1  
 Κατάσταση υδατικής τοξικότητας προϊόντος 1  
 Κατάσταση τοξικότητας αναρρόφησης προϊόντος 1  
 Κατάσταση όζοντος προϊόντος 1

| Χημική ονομασία                            | EC No     | CAS No      | % κ.β.   | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]  | Αριθμός καταχώρισης REACH   |
|--|-----------|-------------|----------|---|-----------------------------|
| Θειική αμμωνία                             | 231-984-1 | 7783-20-2   | >98      | Δεν διατίθενται δεδομένα  | 01-2119455044-4<br>6-xxxx   |
| Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο            | -         | 12179-04-3  | <1.5     | Repr. 1B (H360FD)<br>Eye irrit. 2 (H319)  | 01-2119490790-3<br>2-xxxx   |
| ε-Καπρολακτάμη                             | 203-313-2 | 105-60-2    | <0.5     | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | Δεν διατίθενται<br>δεδομένα |
| Θειικός ψευδάργυρος, επταένυδρος           | -         | 7446-20-0   | <0.5     | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                | 01-2119474684-2<br>7-xxxx   |
| Ορθοφωσφορικό οξύ                          | 231-633-2 | 7664-38-2   | 0.1-<0.3 | Skin Corr. 1B (H314)<br>Met. Corr. 1 (H290)<br>Eye Dam. 1 (H314)  | 01-2119485924-2<br>4-xxxx   |
| Φωσφορικό 3,4-διμεθυλο-1H-πυραζόλιο (DMPP) | -         | 202842-98-6 | 0.1-<0.3 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 2 (H361fd)<br>STOT RE 2 (H373)                            | 01-0000017109-7<br>1-xxxx   |



| Χημική ονομασία                               | Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL)   | Συντελεστής M | Παράγοντας M (μακροχρόνιος) |
|---|--|---------------|-----------------------------|
| Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο<br>12179-04-3 | Repr. 1B :: C>=6.5%  |               |                             |
| Ορθοφωσφορικό οξύ<br>7664-38-2                | Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25%<br>Skin Corr. 1B :: C>=25%<br>Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25% |               |                             |

| Χημική ονομασία   | WGK Classification (VwVwS) | WGKC, WGK Classification (AwSV) |
|---|----------------------------|---------------------------------|
| Θειική αμμωνία<br>7783-20-2                               | class 1                    | class 1                         |
| Τετραβορικό νάτριο, πενταένυδρο<br>12179-04-3             | class 1                    | class 1                         |
| ε-Καπρολακτάμη<br>105-60-2                                | class 1                    | class 1                         |
| Ορθοφωσφορικό οξύ<br>7664-38-2                            | class 1                    | class 1                         |
| Φωσφορικό 3,4-διμεθυλο-1H-πυραζόλιο (DMPP)<br>202842-98-6 | class 2                    | class 2                         |

Τάξη επικινδυνότητας νερού (WGK)

ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό (WGK 1)

**Γαλλία**  
Αποθήκευση  
**Γερμανία**