

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ημερομηνία έκδοσης / Ημερομηνία αναθεώρησης 14-Δεκ-2020 Έκδοση 2

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

## ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΟΥΣΊΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΆΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΊΑΣ/ΕΠΙΧΕΊΡΗΣΗΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός προϊόντος 984620

Αριθμός Δελτίου Ασφάλειας: D14515\_SDS\_Total Hardness R1 \_EL

Ονομασία προϊόντος Total Hardness R1

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

Συνιστώμενη χρήση Εργαστηριακές χημικές ουσίες.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

**Αριθμός τηλεφώνου** +358 10 329200

Διεύθυνση email system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

CHEMTREC Greece (Athens) +(30)-2111768478 CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

#### ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΌΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΌΤΗΤΑΣ

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

CLP ταξινόμηση - Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

# 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Δεν απαιτείται καμία ενέργεια.

## Δηλώσεις κινδύνου

ΕUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

# ΤΜΗΜΑ 3: ΣΎΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΆ

# 3.2. Μείγματα

| Συστατικό                         | Ποσοστό κατά βάρος | CLP ταξινόμηση - Κανονισμός (ΕΚ) αριθ.<br>1272/2008 |
|-----------------------------------|--------------------|---|
| Βορικό οξύ<br>(CAS #: 10043-35-3) | 0.1 - < 1.0 %      | Repr. 1B (H360FD)                                   |

| Συστατικό  | Αριθμ. REACH. |                         |
|------------|---------------|-------------------------|
| Βορικό οξύ | NA            | REACH regulation (EC    |
|            |               | 1907/2006) article 56 - |

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

#### **Total Hardness R1**

Ημερομηνία αναθεώρησης 14-Δεκ-2020

|  | Candidate List of Substance |
|--|-----------------------------|
|  | of Very High Concern        |
|  | (SVHC)                      |

Για το πλήρες κείμενο των Δηλώσεις κινδύνου: βλ. τμήμα 16

## ΤΜΗΜΑ 4: ΜΈΤΡΑ ΠΡΏΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΏΝ

## 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Εισπνοή

Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.

## Επαφή με το δέρμα

Wash off with water.

## Επαφή με τα μάτια

In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water.

#### Κατάποση

Πλύνετε το στόμα με νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό, εάν απαιτείται.

# 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

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

Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.

## ΤΜΗΜΑ 5: ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΈΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΆΣ

## 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

## Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιείτε μέτρα πυρόσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο. Διοξείδιο του άνθρακα (CO2). Αφρός. Νερό.

#### Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

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

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει σε ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και ατμών.

#### Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

## 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Όπως σε οποιαδήποτε πυρκαγιά, φοράτε αυτοτελή αναπνευστική συσκευή με πίεση κατά ζήτηση, MSHA/NIOSH (εγκεκριμένη ή ισοδύναμη) και πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό.

#### ΤΜΗΜΑ 6: ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΏΠΙΣΗ ΤΥΧΑΊΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

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

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

## 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

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

Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό.

# 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 8 και 13.

#### ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

## 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

# 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείται σε θερμοκρασίες μεταξύ 2 °C και 8 °C.

## 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χρήση σε εργαστήρια

#### ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑ

## 8.1 Παράμετροι ελέγχου Συστατικό Όρια έκθεσης

| Συστατικό  | Φινλανδία | Ευρωπαϊκή Ένωση | Μεγάλη Βρεταννία | Γερμανία                               |
|------------|-----------|-----------------|------------------|--|
| Βορικό οξύ |           |                 |                  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8          |
|            |           |                 |                  | Stunden). AGW - exposure               |
|            |           |                 |                  | factor 2                               |
|            |           |                 |                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). |
|            |           |                 |                  | MAK when boric acid and                |
|            |           |                 |                  | tetraborates are present               |
|            |           |                 |                  | together, the MAK value is             |
|            |           |                 |                  | 0.75 mg boron/m <sup>3</sup>           |
|            |           |                 |                  | Höhepunkt: 10 mg/m <sup>3</sup>        |

# 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Μηχανικοί έλεγχοι

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές.

#### Μέσα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαϊνό προστατευτικό (ή γυαλιά προστασίας από χημικά)

(πρότυπο της ΕΕ - ΕΝ 166)

Προστασία των χεριών Προστατευτικά γάντια

| υλικού γαντιών     | Κρίσιμος χρόνος     | Πάχος γαντιών | πρότυπο της ΕΕ | γάντι σχόλια        |
|--------------------|---------------------|---------------|----------------|---------------------|
| Γάντια μίας χρήσης | Δείτε τις συστάσεις | -             | EN 374         | (ελάχιστη απαίτηση) |
|                    | των κατασκευαστών   |               |                |                     |

Ελέγξτε πριν από τη χρήση γαντιώνΠαρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Ανατρέξτε τον παραγωγό / προμηθευτή για πληροφορίεςΒεβαιωθείτε ότι τα γάντια είναι κατάλληλα για την εργασία; Χημική συμβατότητα, επιδεξιότητασυνθήκες λειτουργίας, Ευαισθησία χρήστη, π.χ. επιδράσεις ευαισθητοποίησηςΕπίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκεια επαφήςΑφαιρέστε τα γάντια με προσοχή να αποφεύγεται η μόλυνση του δέρματος

# Προστασία δέρματος και σώματος

Μακρυμάνικος ρουχισμός

# Προστασία των αναπνευστικών οδών

Όταν οι εργάτες αντιμετωπίζουν συγκεντρώσεις άνω του ορίου έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους πιστοποιημένους αναπνευστήρες.

Για την προστασία του ατόμου που τον φοράει, ο αναπνευστικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να είναι το σωστό μέγεθος και η χρήση και συντήρησή του πρέπει να γίνονται κατάλληλα

\_\_\_\_\_

#### **Total Hardness R1**

Ημερομηνία αναθεώρησης 14-Δεκ-2020

Μικρά / εργαστηριακή χρήση

Χρησιμοποιείτε αναπνευστήρα εγκεκριμένο από την NIOSH/MSHA ή αναπνευστήρα που συμφωνεί με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΝ 149:2001 εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός ή άλλα συμπτώματα Όταν RPE χρησιμοποιείται μια δοκιμή Fit προσωπίδα θα πρέπει να διεξαχθεί

#### Στοματική υνιεινή

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

Καμία διαθέσιμη πληροφορία Όwn

Φυσική κατάσταση Υγρό

Ελαφρά οσμή Οσμή

Όριο οσμής Δεν διατίθενται δεδομένα Δεν διατίθενται δεδομένα Hq Σημείο τήξης/περιοχή τήξης Δεν διατίθενται δεδομένα Σημείο μαλάκυνσης Δεν διατίθενται δεδομένα

100 °C Σημείο ζέοης/περιοχή ζέοης

Σημείο ανάφλεξης Μέθοδος - Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Ταχύτητα εξάτμισης Δεν διατίθενται δεδομένα Καμία διαθέσιμη πληροφορία Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) Δεν διατίθενται δεδομένα

Όρια έκρηξης

Πίεση ατμών 23 hPa

Πυκνότητα ατμών Δεν διατίθενται δεδομένα  $(A \dot{\epsilon} \rho \alpha \varsigma = 1.0)$ 

Ειδικό βάρος / Πυκνότητα Φαινομενική πυκνότητα Δεν διατίθενται δεδομένα Υδατοδιαλυτότητα Ευδιάλυτο σε νερό

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Συντελεστής κατανομής (η-οκτανόλη/νερό) log Pow Συστατικό Βορικό οξύ -0.757

Δεν διατίθενται δεδομένα Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης Δεν διατίθενται δεδομένα Θερμοκρασία αποσύνθεσης Δεν διατίθενται δεδομένα Ιξώδες Καμία διαθέσιμη πληροφορία Εκρηκτικές ιδιότητες Οξειδωτικές ιδιότητες Καμία διαθέσιμη πληροφορία

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν διατίθενται δεδομένα

#### ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΌΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΌΤΗΤΑ

## 10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν διατίθενται δεδομένα

# 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες

#### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

# 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Παράγοντας οξείδωσης.

## 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

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

#### Πληροφορίες προϊόντος

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

α) οξεία τοξικότητα

**Από το στόμα** Δεν έχει ταξινομηθεί **Δερματική** Δεν έχει ταξινομηθεί **Εισπνοή** Δεν έχει ταξινομηθεί

| Συστατικό  | LD50 δια Στόματος | LD50 Δέρματος         | LC50 Εισπνοής |
|------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Βορικό οξύ | 2660 mg/kg (Rat)  | > 2000 mg/kg (Rabbit) | Not listed    |

## β) διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Δεν έχει ταξινομηθεί.

# γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Δεν έχει ταξινομηθεί.

# δ) ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

## Αναπνευστικό

Δεν έχει ταξινομηθεί.

# Δέρμα

Δεν έχει ταξινομηθεί.

## ε) μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων

Δεν έχει ταξινομηθεί

## στ) καρκινογένεση

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται

Περιέχει γνωστό ή ύποπτο καρκινογόνο

# ζ) τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

## η) SΤΟΤ-εφάπαξ έκθεση

Δεν έχει ταξινομηθεί.

## i) STOT-επανειλημμένη έκθεση

Δεν έχει ταξινομηθεί.

#### Όργανα-στόχοι

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

ι) κίνδυνος από αναρρόφηση

Δεν έχει ταξινομηθεί.

Συμπτώματα / Επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες Καμία διαθέσιμη πληροφορία

#### ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

## 12.1. Τοξικότητα

|   | Συστατικό  | Ιχθύς γλυκού νερού | Ψύλλος νερού          | Άλγη γλυκού νερού | Microtox |
|---|------------|--------------------|-----------------------|-------------------|----------|
|   | Βορικό οξύ |                    | EC50: 115 - 153 mg/L, | -                 | -        |
| 1 |            | 5600 mg/L/96h      | 48h (Daphnia magna)   |                   |          |
| ١ |            |                    |                       |                   |          |

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Συστατικό  | log Pow | Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (ΣΒΣ) |
|------------|---------|-----------------------------------|
| Βορικό οξύ | -0.757  | 0                                 |

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την εκτίμηση.

## 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Κανένα γνωστό

# ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΌΡΡΙΨΗ

## 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

## Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα

Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς.

## Μολυσμένη συσκευασία

Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς.

## ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΆ

|  | <b>IMDG/IMO</b><br>Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά | <b>ADR</b><br>Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά | <b>ΙΑΤΑ</b><br>Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά |
|--|--|---|--|
| 14.1. Αριθμός ΟΗΕ                            | -  | -                                       | -  |
| 14.2. Οικεία ονομασία αποστολή<br>ΟΗΕ        | ς -  | -                                       | -  |
| 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη<br>μεταφορά | -  | -                                       | -  |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας                      | -  | -                                       | -  |

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν κίνδυνοι που προσδιορίζονται

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις

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

Δεν ισχύει, συσκευασμένα προϊόντα

#### ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΊΑ

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

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

Διεθνή Ευρετήρια Χ = απαριθμούνται

|   | Συστατικό  | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL    |
|---|------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|---------|
| Γ | Βορικό οξύ | 233-139-2 | -      |     | Х    | Х   | -    | Χ     | Х    | Х     | Χ    | KE-0349 |
|   | . ,        |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      |         |

| Συστατικό  | REACH (1907/2006) - Παράρτημα<br>XIV - Ουσίες που υπόκεινται σε<br>αδειοδότηση | REACH (1907/2006) - Παράρτημα<br>XVII - Περιορισμοί σχετικά με<br>ορισμένες επικίνδυνες ουσίες | REACH Regulation (EC<br>1907/2006) article 59 - Candidate<br>List of Substances of Very High<br>Concern (SVHC) |
|------------|--|--|--|
| Βορικό οξύ |  | Use restricted. See item 30.   | SVHC Candidate list - 233-139-2 -  |
|            |  | (see   | Toxic for reproduction, Article 57c  |
|            |  | http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/L  |  |
|            |  | exUriServ.do?uri=CELEX:32006R190   |  |
|            |  | 7:EN:NOT for restriction details)  |  |

#### Εθνικοί κανονισμοί

| Συστατικό  | Γερμανία Ταξινόμηση των υδάτων (VwVwS) | Γερμανία - TA Luft-Class |
|------------|--|--------------------------|
| Βορικό οξύ | WGK1                                   |                          |

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Μια αξιολόγησης χημικής ασφάλειας / έκθεσης (CSA / CSR), δεν έχει διεξαχθεί

## ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

## Το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η βρίσκεται στα τμήματα 2 και 3

H360FD - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο

#### Υπόμνημα

**CAS** - Chemical Abstracts Service

TSCA - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ

EINECS/ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών DSL/NDSL - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Χημικών Ουσιών/Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών ΕΕ

Ουσιών του Καναδά

PICCS - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων

**ENCS** - Υφιστάμενες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας

IECSC - Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών της Κίνας

AICS - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας

ΝΖΙοC - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

#### **Total Hardness R1**

Ημερομηνία αναθεώρησης 14-Δεκ-2020

WEL - Όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγειονολόγων Εργασίας)

**DNEL** - Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

RPE - Προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού

LC50 - Θανατηφόρος Συγκέντρωση 50%

**NOEC** - Συγκέντρωση μη παρατηρούμενου αποτελέσματος

**PBT** - Επίμονη, βιοσυσσώρευσης, Τοξικό

ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**ΟΕCD** - Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και την Ανάπτυξη **BCF** - βιοσυγκέντρωσης

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από τα πλοία

ATE - Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας VOC (πτητικές οργανικές ενώσεις)

ΤWΑ - Χρονικά Σταθμισμένη Μέση

**LD50** - Θανατηφόρος Δόση 50%

Transport Association

ΕC50 - Αποτελεσματική Συγκέντρωση 50%

**POW** - Συντελεστή κατανομής οκτανόλης: Νερό

νΡνΒ - Επίμονη πολύ, πολύ βιοσυσσώρευσης

IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

# Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές δεδομένων

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Προμηθευτές δελτίο δεδομένων ασφαλείας, Chemadvisor - ΛΩΛΗ, Merck δείκτη, RTECS

## Πληροφορίες εκπαίδευσης

Εκπαίδευση σχετικά με τους χημικούς κινδύνους, ενσωματώνοντας την επισήμανση, τα φύλλα δεδομένων ασφάλειας, τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό και την υγιεινή.

Έκδοση 2

Ημερομηνία αναθεώρησης 14-Δεκ-2020

Αιτία αναθεώρησης Επεξεργασμένα τμήματα του Δελτίου Ασφάλειας, 1, 3, 8, 15, 16.

## 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