

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ) Αριθ. 1907/2006 ως έχει τροποποιηθεί κατά καιρούς  
Έκδοση 1  
Ημερομηνία Έκδοσης 06/09/2022

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος

Εμπορική ονομασία: **Drop Aluminium DS-611**

UFI: 2VK2-716R-T00J-0RH7

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις : Απορρυπαντικό πλυντηρίου πιάτων για σκεύη αλουμίνιου

Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται: Δε συνιστώνται άλλες χρήσεις εκτός από τις προσδιοριζόμενες.

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

ΑΝΔΡΕΟΥ ΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ

ΘΕΟΦΙΛΟΥ 36 - ΑΝ. ΛΙΟΣΙΑ

ΤΗΛ : 210-2475724

FAX : 210-2475724

T.K: 13341

e-mail: info@andreou-professional.gr

www.andreou-professional.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

ΤΗΛ. ΚΕΝ. ΔΗΛ. 210 -7793777

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Διάβρωση του δέρματος (Κατηγορία 1Α), H314

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη Κατ. Κιν. 1 , H318

Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)

Για το πλήρες κείμενο των Η φράσεων που αναφέρονται στην ενότητα αυτή, βλέπε Ενότητα 16.

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Εικονόγραμμα



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δήλωση Κινδύνου(ων)

H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Προληπτική Δήλωση(σεις)

P102 Μακριά από παιδιά.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο

P234 Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.

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

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (aAaB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1 Μείγματα

| Συστατικό(ά)        | CAS-No    | αριθμός REACH    | Ταξινόμηση σύμφωνα με 1272/2008/EK                                  | Ποσοστό κατά βάρος |
|---------------------|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| SODIUM HYDROXIDE    | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)                            | 0% - 3%            |
| POTASSIUM HYDROXIDE | 1310-58-3 | 01-2119487136-33 | Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; H290, H302, H314         | 0% - 3%            |
| ETIDRONIC ACID      | 2809-21-4 | 01-2119510391-53 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318 | 0% -3%             |

#### Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

SODIUM HYDROXIDE -POTASSIUM HYDROXIDE:

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Met.Corr. 1, H290: ≥ 0,5 %

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών Γενικές υποδείξεις

Συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.

Σε περίπτωση εισπνοής

Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το παθόν άτομο στο καθαρό αέρα. Σε περίπτωση ανακοπής της αναπνοής εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε με σαπούνι και πολύ νερό. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Ξεπλύνετε με πολύ νερό τουλάχιστον 15 λεπτά και συμβουλευτείτε οπωσδήποτε γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης

ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε αναισθητο πρόσωπο από το στόμα. Πλύνετε το στόμα με νερό.

Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

#### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Τα πιο σημαντικά από τα γνωστά συμπτώματα και τις επιδράσεις που περιγράφονται στην επισήμανση (βλ. παράγραφο 2.2) και / ή στο κεφάλαιο 11

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

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιήστε ψέκασμα νερού, ξηρό μέσο κατάσβεσης ή διοξειδίο του άνθρακος.

5.1 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Οξείδια καλίου ,νατρίου

5.2 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Κατά τη κατάσταση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο.

5.3 Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε προστασία αναπνοής. Μην αναπνέετε ατμούς/νέφος/αέριο. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο.

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε τη περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Απαγορεύεται διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων. Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συγκεντρώστε με αδρανές μέσο απορρόφησης και διαθέστε προς απόρριψη ως επικίνδυνο απόβλητο. Παραδίνεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την απόρριψη βλέπε παράγραφο 13

#### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Αποφεύγετε εισπνοή των ατμών ή της ομίχλης.

Για προφυλάξεις βλ. 2.2.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Διατηρείται σε δροσερό χώρο. Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό.

Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή.

Ευαίσθητο στο διοξείδιο του άνθρακα

Κατηγορία αποθήκευσης Γερμανίας (TRGS 510): Μη αναφλέξιμα, διαβρωτικά επικίνδυνα υλικά

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ένα μέρος από τις χρήσεις του αναφέρονται στην παράγραφο 1.2, δεν έχουν οριστεί άλλες ειδικές χρήσεις.

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

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές που αφορούν τους τόπους εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται για τα συστατικά:

SODIUM HYDROXIDE

VLA-EC: 2 mg/m<sup>3</sup> (INSHT, Ισπανία)

TLV-STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH).

Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης:

Εργαζόμενος:

DNEL (τοπικές): 1 mg/m<sup>3</sup> (τοξικότητα διά της εισπνοής όρος)

Γενικό πληθυσμό:

DNEL (τοπικές): 1 mg/m<sup>3</sup> (τοξικότητα διά της εισπνοής όρος)

POTASSIUM HYDROXIDE

VLA-EC: 2 mg/m<sup>3</sup> (INSHT, χώρα προέλευσης : Ισπανία)

TLV-STEL: 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH ).

WEL- Είδος οριακής τιμής: - Εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας: 2 mg/m<sup>3</sup> (χώρα προέλευσης: Ηνωμένο Βασίλειο)

ατομικής έκθεσης:

Εργαζόμενος:

DNEL (Τοπική επίδρασης): 1 mg/m<sup>3</sup> (εισπνευστική; Μακράς διάρκειας τοξικότητα)

καταναλωτής.:

DNEL (Τοπική επίδρασης): 1 mg/m<sup>3</sup> (εισπνευστική; Μακράς διάρκειας τοξικότητα)

ETIDRONIC ACID

|                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DNEL (Γενικού πληθυσμού)                               |                                  |
| Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, στοματική                  | 6.5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις,στοματική             | 6.5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα |
| DNEL/DNEL (περαιτέρω πληροφορίες)                           |                                  |
| DNEL, Εργαζόμενος, μακροπρόθεσμη έκθεση -                   |                                  |
| συστημικές επιδράσεις, Στοματικό                            | 13 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα  |
| DNEL, Εργαζόμενος, Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή | 13 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα  |
| PNEC (Νερό)                                                 |                                  |
| PNEC aqua (του γλυκού νερού)                                | 0.136 mg/l                       |
| PNEC aqua (θαλασσινό νερό)                                  | 0.0136 mg/l                      |
| PNEC (Ίζημα)                                                |                                  |
| PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)                               | 59 mg/kg ξηρό βάρος              |
| PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)                                  | 5.9 mg/kg ξηρό βάρος             |
| PNEC (Έδαφος)                                               |                                  |
| PNEC έδαφος                                                 | 96 µg/kg wet weight              |
| PNEC (STP)                                                  |                                  |
| PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων                       | 20 mg/l                          |

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός Προστασία των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

Προστασία του δέρματος

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN374, παρακαλούμε να απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών

Πλήρης επαφή

Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο

Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,11 mm Χρόνοι αντοχής: 480 Λεπτό

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN374, παρακαλούμε να απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών

Επαφή με σταγονίδια Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο

Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,11 mm Χρόνοι αντοχής: 480 Λεπτό

Προστασία Σώματος

προστατευτικά ενδύματα

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρα τύπου P1

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

- |                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| a) Όψη                                   | Μορφή: υγρό           |
| b) Οσμή                                  | Χαρακτηριστική        |
| c) Όριο οσμής                            | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| d) pH                                    | 13,5 ± 0,5            |
| e) Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως           | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| f) Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης | Δεν υπάρχουν στοιχεία |

- |                                                          |                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| g) Σημείο ανάφλεξης                                      | Δεν αναφλέγεται       |
| h) Ταχύτητα εξάτμισης                                    | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| i) Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)                        | Δεν αναφλέγεται       |
|                                                          |                       |
| j) Ανώτερα/ κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| k) Πίεση ατμών                                           | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| l) Πυκνότητα ατμών                                       | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| m) Σχετική πυκνότητα                                     | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| n) Υδατοδιαλυτότητα                                      | Πλήρης                |
| o) Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό                | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| p) Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                              | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| q) Θερμοκρασία αποσύνθεσης                               | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| r) Ιξώδες                                                | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| s) Εκρηκτικές ιδιότητες                                  | Δεν ισχύει            |
| t) Οξειδωτικές ιδιότητες                                 | Δεν ισχύει            |

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

### 9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικές ιδιότητες: Μη εκρηκτικό.

Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν είναι οξειδωτικό.

Διαβρωτικό για μέταλλα: διαβρωτικό

### 9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1 Δραστηριότητα

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επί πλέον προϊόντα διάσπασης - Δεν υπάρχουν στοιχεία Σε περίπτωση πυρκαγιάς: δείτε το κεφάλαιο 5

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Δεδομένα για το μείγμα:.

Σχετική(ές) υπολογισμένη(ες) ATE(s):

ATE - Μέσω του στόματος (mg/kg): >2000

Αφορά τα συστατικά

## SODIUM HYDROXIDE

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Οξεία τοξικότητα

Από στόματος: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συμπτώματα: Σε περίπτωση κατάποσης υπάρχει δυνατή καυστική δράση στο στόμα και το φάρυγγα και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

Συμπτώματα: εγκαύματα των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια, Πιθανές βλάβες, βλάβη της αναπνευστικής οδού

Δέρμα: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δέρμα - Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Προκαλεί εγκαύματα.

Παρατηρήσεις: (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, Παράρτημα VI)

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Μάτια - Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405)

Παρατηρήσεις: (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, Παράρτημα VI)

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Patch test: - Έρευνα in-vitro

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Παρατηρήσεις: (ECHA)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Οξεία τοξικότητα από του στόματος - Σε περίπτωση κατάποσης υπάρχει δυνατή καυστική δράση στο στόμα και το φάρυγγα και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής - εγκαύματα των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια, Πιθανές βλάβες, βλάβη της αναπνευστικής οδού

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### POTASSIUM HYDROXIDE

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

LD50 Από στόματος - Αρουραίος - αρσενικό - 333 mg/kg

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 425)

Συμπτώματα: Σε περίπτωση κατάποσης υπάρχει δυνατή καυστική δράση στο στόμα και το φάρυγγα και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

Συμπτώματα: εγκαύματα των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια, Πιθανές βλάβες, βλάβη της αναπνευστικής οδού

Δέρμα: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δέρμα - Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Προκαλεί εγκαύματα.

Παρατηρήσεις: (IUCLID)

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Μάτια - Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405)

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δοκιμασία ευαισθητοποίησης: - Υδρόχοιρος

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Παρατηρήσεις: (IUCLID)  
 Μεταλλαξίγνεση γεννητικών κυττάρων  
 Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames  
 Σύστημα δοκιμής: *S. typhimurium*  
 Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση  
 Αποτέλεσμα: αρνητικό  
 Παρατηρήσεις: (ECHA)  
 Είδος Δοκιμής: Δοκιμή *in vitro* γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού  
 Σύστημα δοκιμής: κύτταρα λεμφώματος ποντικού  
 Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση  
 Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
 Αποτέλεσμα: αρνητικό  
 Καρκινογένεση  
 Δεν υπάρχουν στοιχεία  
 Τοξικότητα για την αναπαραγωγή  
 Δεν υπάρχουν στοιχεία  
 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση  
 Δεν υπάρχουν στοιχεία  
 Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση  
 Δεν υπάρχουν στοιχεία  
 Τοξικότητα αναρρόφησης  
 Δεν υπάρχουν στοιχεία  
 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας  
 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής  
 Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ETIDRONIC ACID

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις  
 Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  
 Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  
 Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  
 LD50 από του στόματος σε αρουραίους 1878 mg/kg  
 Τιμή LD από το στόμα 50 1800 - 1900 mg/kg (Ποντίκι)  
 LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια > 6000 mg/kg  
 διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
 pH: ≤ 2  
 Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
 pH: ≤ 2  
 Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  
 Μεταλλαξίγνεση βλαστικών κυττάρων: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  
 Καρκινογένεση: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  
 Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  
 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  
 Εφάπαξ έκθεση  
 Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) —: Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  
 επανειλημμένη έκθεση  
 Τοξικότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)  
 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας  
 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής  
 Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

## SODIUM HYDROXIDE

Οξεία τοξικότητα σε ψάρια  
LC50

35-189 mg/l.

Χρόνια τοξικότητα σε ψάρια  
NOEC

Δεν χρησιμοποιείται (η ουσία σε νερό διασπάται).

Οξεία τοξικότητα στα καρκινοειδή  
EC50

Όντα: *Ceriodaphnia*.

40.4 mg/l (48 ώρες; βασίζονται σε ακινησία)  
(Warne et al., 1999)

Χρόνια τοξικότητα σε μαλακόστρακων  
NOEC

Δεν χρησιμοποιείται (η ουσία σε νερό διασπάται).

Οξεία τοξικότητα για τα φύκια και άλλα υδρόβια φυτά  
EC50

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης  
Εύκολα βιοαποικοδομήσιμη

Δεν χρησιμοποιείται (ανόργανος ουσία).

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Πειραματική BCF

Δεν χρησιμοποιείται (Υψηλή διαλυτότητα σε νερό)

Log Pow

Δεν χρησιμοποιείται (ανόργανος ουσία).

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Υψηλή διαλυτότητα σε νερό και κινητικότητα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Επιμονή (P):

Η ουσία διαλύεται σε νερό και ταχέως διασπάται. Αυτή η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως Επιμονή.

Βιοσυσσώρευσης (B):

Άσχετο. Αυτή η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως Βιοσυσσώρευση.

Τοξικές (T).

Ελάχιστη τιμή LC50 (πόσιμο νερό) = 40 mg/L. Ελάχιστη τιμή LC50 (Οι θαλάσσιοι οργανισμοί) = 33 mg/L. Αυτές οι τιμές είναι πολύ πάνω από το όριο 0,1 mg/L. Αυτή η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως τοξικές.

Αυτή η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως PBT ή vPvB.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.7 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## POTASSIUM HYDROXIDE

12.1 Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα σε ψάρια

LC50

Τοξικότητα προκαλείται από την ουσία: επίδραση του pH. Για το λόγο αυτό, η επίδραση της ουσίας στους μικροοργανισμούς εξαρτάται από τη ρυθμιστική ικανότητα του θαλάσσιου ή του χερσαίου οικοσυστήματος. Συνεπώς, δεν μπορεί να διενεργηθεί μια "τυπική" δοκιμή με KOH.

Χρόνια τοξικότητα σε ψάρια

NOEC

Δεν απαιτείται δοκιμή.

Τοξικότητα προκαλείται από την ουσία: επίδραση του pH. Η διακύμανση του pH θα παραμείνει εντός του περιβαλλοντικά αναμενόμενου εύρους.

Οξεία τοξικότητα στα καρκινοειδή

EC50

Δεν απαιτείται δοκιμή.

Τοξικότητα προκαλείται από την ουσία: επίδραση του pH. Η διακύμανση του pH θα παραμείνει εντός του

Χρόνια τοξικότητα σε μαλακόστρακων

NOEC

Δεν απαιτείται δοκιμή.

Τοξικότητα προκαλείται από την ουσία: επίδραση του pH. Η διακύμανση του pH θα παραμείνει εντός του περιβαλλοντικά αναμενόμενου εύρους.

Οξεία τοξικότητα για τα φύκια και άλλα υδρόβια φυτά

EC50

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης  
Εύκολα βιοαποικοδομήσιμη  
Άλλες σχετικές πληροφορίες

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης  
Πειραματική BCF

Log Pow

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν χρησιμοποιείται

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Αποτελέσματα της εκτίμησης ABT

Ανθεκτικότητα (A): Σύμφωνα με υπάρχοντα στοιχεία, η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια.

Το προϊόν υδρολύεται άμεσα με την παρουσία νερού σε.

Δυναμικό βιοσυσσώρευσης (B): Σύμφωνα με υπάρχοντα στοιχεία, η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια χωρίς να χρειάζεται.

τοξικότητα (T): Σύμφωνα με υπάρχοντα στοιχεία, η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια.

LC50: Μη αξιόπιστη μονάδα μέτρησης

LC50 (γλυκού νερού, θαλάσσιο νερό) > 0.1 mg/L

Αυτή η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ως ABT ή aAaB.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

12.7 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ETIDRONIC ACID

12.1. Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Μη ταξινομημένος

Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον: Μη ταξινομημένος

LC50 στα ψάρια 1 200 mg/l (72h, *Oncorhynchus mykiss*)

Τιμή LC 50 στα ψάρια 2 868 mg/l (96h, *Lepomis macrochirus*, OECD 203)

EC50 Δάφνια 1 527 mg/l (48h, *Daphnia magna*, OECD 202)

NOEC 60 mg/l (14d, *Oncorhynchus mykiss*)

NOEC 6.8 mg/l (21d, *Daphnia magna*)

NOEC 13 mg/l (14d, *Selenastrum capricornutum*)

LC50, Γαιοσκώληκας > 1000 mg/Kg (14d, *Eisenia foetida*)

EC50, φυτά > 960 mg/Kg (14d)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν είναι άμεσα βιοδιασπώμενο.

Βιοαποδόμηση 0 % (30d)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

HEDP

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH) < 2

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν απαιτείται δοκιμή.

Τοξικότητα προκαλείται από την ουσία: επίδραση του pH.

Η διακύμανση του pH θα παραμείνει εντός του

περιβαλλοντικά αναμενόμενου εύρους.

Δεν χρησιμοποιείται (ανόργανη ενώση).

Αναερόβια αποσύνθεση:

KOH (Δυνατό Αλκαλική ουσία): Διαχωρίζεται εντελώς στο νερό για K<sup>+</sup>, OH<sup>-</sup>.

υψηλής Υδατοδιαλυτότητα, χαμηλός Τάση ατμών:

επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον

KOH Το NaOH δεν απορροφάται από σωματιδιακή ύλη ή από επιφάνειες.

Οι ατμοσφαιρικές εκπομπές, όπως τα αερολύματα, εξουδετερώνονται γρήγορα από το διοξείδιο του άνθρακα, ενώ τα άλατα εκπλένονται από τη βροχή.

υψηλής Υδατοδιαλυτότητα, KOH Δεν αναμένεται η

βιοσυγκέντρωση από μικροοργανισμούς.

Δεν χρησιμοποιείται (ανόργανη ενώση).

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

Η διάθεση γίνεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων.

##### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Απόβλητο υπολείμματος προϊόντος: Το συμπυκνωμένο περιεχόμενο ή η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να απορρίπτονται από πιστοποιημένο χειριστή ή σύμφωνα με την άδεια της εγκατάστασης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση των αποβλήτων στην αποχέτευση. Το καθαρισμένο υλικό συσκευασίας είναι κατάλληλο για ενεργειακή ανάκτηση ή ανακύκλωση σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων: 20 01 15\* - αλκαλικά.

Άδεια συσκευασία

Σύσταση: Απορρίψτε σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

Μέσον καθαρισμού:

Νερό.

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



##### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

##### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID: ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ & ΚΑΛΙΟΥ

IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID SODIUM & POTASium HYDROXIDE SOLUTION

IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID SODIUM & POTASium HYDROXIDE SOLUTION

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

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

##### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

##### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID: όχι

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

##### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830

Κανονισμός CLP 1272/2008/ΕΚ

Κανονισμός REACH 1907/2006/ΕΚ

Κανονισμός Απορρυπαντικών 648/2004/ΕΚ

Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

Ουσίες που προσδιορίζονται ως ουσίες που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605

Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες

Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό Απορρυπαντικών 648/2004/ΕΚ

Περιέχει μεταξύ άλλων κάτω του 5 % και πολυκαρβοξυλικές ενώσεις

##### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στην ενότητα 3

- H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Υποσημειώσεις και ακρωνύμια:

ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων. ADN = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Εσωτερικές Πλωτές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων. ATE = Εκτιμήσεις Οξείας τοξικότητας. CAO = Μόνο Αεροσκάφος Φορτίων. CAS = Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης. CLP = Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία ουσιών και μειγμάτων. DIN = Γερμανικός Οργανισμός Τυποποίησης. DNEL = παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις. EC50 = Μέση αποτελεσματική συγκέντρωση αποτελεσματική συγκέντρωση για το 50% του πληθυσμού. EC = Ευρωπαϊκή Κοινότητα. EN = Ευρωπαϊκά Πρότυπα. IARC = Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο. IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών. IBC-Code = Διεθνής Χημικός Κώδικας Χύδην. IMDG = Διεθνή Ναυτικό Κώδικα Επικίνδυνων Εμπορευμάτων. ISO = Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης. STE = Βραχυχρόνια Έκθεση. LD50 = Μέση θανατηφόρος δόση για το 50% του πληθυσμού. TLV = Οριακή τιμή έκθεσης. MARPOL = Διεθνής Σύμβαση για την Πρόληψη Ρύπανσης από Πλοία. NEN = Ολλανδικά Πρότυπα. NOEC = Συγκέντρωση Μη Παρατηρούμενης Επίδρασης. OEL = Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης. OECD = Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης. PBT = Ανθεκτική, Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική ουσία (ABT). PNEC = Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις. PPM = Μέρη ανά εκατομμύριο. RID = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων εμπορευμάτων. TWA = Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος. UN-number = αριθμός UN κατά τη μεταφορά. vPvB = άκρως Ανθεκτική και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμη (aAaB).  
Περαιτέρω πληροφορίες

Οι παραπάνω πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο προϊόν της εταιρείας μας βασίζονται στο σημερινό επίπεδο γνώσεων μας και δεν αποτελεί εγγύηση για κάποια ειδικά χαρακτηριστικά του προϊόντος. Οι πληροφορίες αυτές είναι πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.