

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006  
Έκδοση 2 Ημερομηνία Έκδοσης 10/09/2018

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

#### 1.1 Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος

Εμπορική ονομασία: **Zeo fine**

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις : **Υγρό πλυντηρίου πιάτων και ποτηριών**

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

ZEO TEC HELLAS GROUP IKE  
ΘΕΣΗ ΣΠΑΡΤΙΑ,ΣΕΣΚΛΟ ΒΟΛΟΥ  
ΤΗΛ.: 2421095212  
FAX: 2421095212  
T.K. 38500  
E-MAIL : zthellasgroup@gmail.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 1B), H314

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

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονόγραμμα



Κίνδυνος

Προειδοποιητική λέξη

Δήλωση Κινδύνου(ων)

**H314:** Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Προληπτική Δήλωση(σεις)

P102 Μακριά από παιδιά.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο

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.

P309 + P311 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή αδιαθεσίας: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

## 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 (αΑαΒ) 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
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)	0% - 5 %
ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID,TETRASODIUM SALT	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 , H302,H332 Eye Dam./Irrit. 1, H318	15% -30%

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH που αναφέρονται σ' αυτό το Τμήμα, βρίσκεται στο Τμήμα 16.

## 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 νατρίου

### 5.2 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Κατά τη κατάσβεση 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 η 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 με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας

#### ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

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)

#### ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID, TETRASODIUM SALT

DNEL (Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για εργαζομένους)

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
εργαζόμενος/η:

Έκθεση μικρής διάρκειας - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις., Εισπνοή: 2,5 mg/m<sup>3</sup> καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 1,5 mg/m<sup>3</sup> καταναλωτής:

Έκθεση μικρής διάρκειας - συστηματικές και τοπικές επιδράσεις., Εισπνοή: 1,5 mg/m<sup>3</sup> καταναλωτής:

Μακροχρόνια έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, από το στόμα: 25 mg/kg KG/ημέρα

PNEC (Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)

γλυκό νερό: 2,2 mg/l

Η παραγωγή αναφέρεται στο ελεύθερο οξύ

θαλασσινό νερό: 0,22 mg/l

Η παραγωγή αναφέρεται στο ελεύθερο οξύ

σποραδική απελευθέρωση: 1,2 mg/l

Η παραγωγή αναφέρεται στο ελεύθερο οξύ

έδαφος: 0,72 mg/kg

Η παραγωγή αναφέρεται στο ελεύθερο οξύ

μονάδα επεξεργασίας: 43 mg/l

Η παραγωγή αναφέρεται στο ελεύθερο οξύ

## 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 σφραγίζουν τέλεια. Προστατευτική ασπίδα για το πρόσωπο. Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό για την προστασία των ματιών δοκιμασμένο και εγκεκριμένο σύμφωνα με τα κατάλληλα πρότυπα των κυβερνήσεων, όπως NIOSH (ΗΠΑ) ή EN 166 (ΕΕ).

#### Προστασία του δέρματος

Χειριστείτε με γάντια. Τα γάντια πρέπει να ξετάζονται πριν τη χρήση. Χρησιμοποιήστε σωστή τεχνική αφαίρεσης του γαντιού (χωρίς να αγγίζετε την εξωτερική επιφάνεια του γαντιού) ώστε να αποφεύγεται η επαφή του δέρματος με το προϊόν αυτό. Απορρίψτε τα γάντια που έχουν μολυνθεί μετά τη χρήση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και την ορθή εργαστηριακή πρακτική. Πλύνετε και στεγνώστε τα χέρια

Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές των οδηγιών της ΕΕ 89/689/ΕΟΚ και του πρότυπου EN 374 που προκύπτει από αυτή.

Πλήρης επαφή Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο Ελάχιστο πάχος στρώματος: χρόνοι αντοχής: 480 Λεπτό

Επαφή με σταγονίδια Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο Ελάχιστο πάχος στρώματος: χρόνοι αντοχής: 480 Λεπτό

Σε περίπτωση χρήσης σε διάλυμα ή μίξης με άλλες ουσίες και σε συνθήκες που αποκλίνουν από αυτές του EN 374, πρέπει να απευθυνθείτε στον προμηθευτή γαντιών που είναι εγκεκριμένα από την ΕΚ. Η σύσταση αυτή είναι μόνο συμβουλευτική και πρέπει να αξιολογείται από τον υπεύθυνο ασφαλείας ο οποίος θα πρέπει να είναι εξοικειωμένος με την συγκεκριμένη περίπτωση που αφορά στην αναμενόμενη χρήση από τους πελάτες μας  
Δεν θα πρέπει να ερμηνευθεί ότι παρέχεται έγκριση για κάθε περίπτωση χρήσης.

#### Προστασία Σώματος

Πλήρης ενδυμασία προστασίας από τα χημικά, Το είδος του προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα της επικίνδυνης ουσίας στον τόπο εργασίας.

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών

Όταν ή εκτίμηση επικινδυνότητας δείχνει ότι ενδείκνυται η χρήση αναπνευστήρων, χρησιμοποιήστε ολοπρόσωπο αναπνευστήρα με πολυχρηστικό συνδυασμό (US) ή ανταλλακτικά φίλτρα αναπνευστήρα τύπου ABEK (EN 14387) ως εναλλακτικό των μηχανολογικών στοιχείων ελέγχου. Στην περίπτωση που ο αναπνευστήρας αποτελεί τη μόνη προστασία, χρησιμοποιήστε ολοπρόσωπο αναπνευστήρα με ανεξάρτητη παροχή αέρα. Χρησιμοποιείτε αναπνευστήρες και συστατικά δοκιμασμένα και εγκεκριμένα από κρατικά πρότυπα όπως NIOSH (US) ή CEN (EU).

#### Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης

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

## 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 για την ασφάλεια

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1 Δραστικότητα

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

#### Αφορά τα συστατικά

#### ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

### 11.2. οξείες επιπτώσεις (οξεία τοξικότητα, ερεθισμός και διαβρωτικότητα),:

- 11.2.1. LD50 από του στόματος Δεν απαιτείται δοκιμή (Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος).  
Επίδραση: αλλαγή του pH στο σύστημα δοκιμασίας.
- 11.2.2. LD50 από του δέρματος Δεν απαιτείται δοκιμή (Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος).  
Επίδραση: αλλαγή του pH στο σύστημα δοκιμασίας
- 11.2.3. LC50 *sissehingamisel* Δεν απαιτείται δοκιμή (Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος).  
Επίδραση: αλλαγή του pH στο σύστημα δοκιμασίας
- 11.2.4. διάβρωση / ερεθισμό του δέρματος Κατηγορία κινδύνου, 1A, H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
Διαβρωτικό (*in vitro* μελέτη)
- 11.2.5. Σοβαρές βλάβες των ματιών / ερεθισμός (Ισοδύναμη μέθοδος OECD 435) (Stobbe et al., 2003)  
Κατηγορία κινδύνου, 1A, H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
Διαβρωτικό (κουνέλι) (Morgan et al., 1987; Reer et al., 1976; Wentworth et al., 1993).

- 11.2.6 Ειδικές τοξικότητα στα όργανα-στόχους - και μόνη έκθεση Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 11.3. ευαισθητοποίηση:

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Δεν απαιτείται δοκιμή σε περίπτωση Δυνατό οξύ (pH>11,5).  
Πρακτική εμπειρία/σε ανθρώπους: δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης (Park et al., 1995).

### 11.4. τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης:

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση: Καυστικό ουσία. Δεν αναμένεται να είναι συστηματικά διαθέσιμη στο σώμα Κατά Κανονική χειρισμό και χρήση. Δεν ειδική τοξικότητα στα όργανα- στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση.

### 11.5 επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή):

Καρκινογένεση: Δεν υπάρχουν πειραματικές ενδείξεις για καρκινογένεση *in vitro* και *in vivo* (EU RAR, 2007). Δεν αναμένεται να είναι συστηματικά διαθέσιμη στο σώμα Κατά Κανονική χειρισμό και χρήση.  
Μεταλλαξιογένεση των γεννητικών κυττάρων: Δεν υπάρχουν πειραματικές ενδείξεις για μεταλλαξιογένεση *in vitro* και *in vivo* (EU RAR, 2007). Δεν αναμένεται να είναι συστηματικά διαθέσιμη στο σώμα Κατά Κανονική χειρισμό και χρήση.  
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Δεν αναμένεται να είναι συστηματικά διαθέσιμη στο σώμα Κατά Κανονική χειρισμό και χρήση. Δεν αναπαραγωγική τοξικότητα.  
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή — επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας: Δεν αναμένεται να είναι συστηματικά διαθέσιμη στο σώμα Κατά Κανονική χειρισμό και χρήση. Δεν Πρόσθετα απαραίτητα πληροφορίες.

### 11.6. Αναρρόφησης επικινδυνότητας:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΤΕΤΡΑΝΑΤΡΙΟΥ

## Οξεία τοξικότητα

Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας:

Μέτριας τοξικότητας μετά από μία μόνο κατάποση. Μέτριας τοξικότητας μετά από βραχυχρόνια εισπνοή.

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

LD50 αρουραίος (από το στόμα): 1.780 - 2.000 mg/kg (Μέθοδος BASF)

LC50 αρουραίος (με εισπνοή): > 1 mg/l (άλλο)

Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης. Εξετάστηκε ένα αερόλυμα (αεροζόλ).

LD50 (από το δέρμα):

Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

## Ερεθιστική δράση

Εκτίμηση των ερεθιστικών επιδράσεων:

Δεν είναι ερεθιστικό για το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στα μάτια.

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

Προσβολή του δέρματος / ερεθισμός κουνέλι: μη ερεθιστικό (Μέθοδος BASF)

Σοβαρές βλάβες στα μάτια / ερεθισμός κουνέλι: Μη αντιστρεπτή βλάβη (Μέθοδος BASF)

## Ευαισθητοποίηση αναπνευστικών οδών/δέρματος

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

Δοκιμή μεγιστοποίησης σε ινδικό χοιρίδιο ινδικό χοιρίδιο: Μη ευαισθητοποιητικό. (Οδηγία ΟΟΣΑ 406). Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

## Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων

Εκτίμηση της ικανότητας μεταλλαξιγένεσης:

Στην πλειονότητα των μελετών που διεξήχθησαν (σε βακτήρια/μικροοργανισμούς/καλλιέργεια κυττάρων) δεν βρέθηκε μεταλλαξιγόνος επίδραση. Επίσης δεν παρατηρήθηκε μεταλλαξιγόνος επίδραση σε δοκιμασίες in-vivo.

## Καρκινογόνος δράση

Αξιολόγηση της ικανότητας καρκινογένεσης:

Σε μακροχρόνιες μελέτες με αρουραίους και ποντικούς στις οποίες η ουσία χορηγήθηκε με την τροφή, δεν παρατηρήθηκε καρκινογόνος επίδραση.

## Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Εκτίμηση της αναπαραγωγικής τοξικότητας:

Τα αποτελέσματα μελετών σε ζώα δεν έδωσαν ένδειξη επίδρασης εξασθένησης της γονιμότητας.

## Τοξικότητα για την ανάπτυξη

Εκτίμηση της ικανότητας τερατογένεσης:

Μελέτες σε ζώα δεν έδωσαν ένδειξη επίδρασης εξασθένησης της γονιμότητας, σε δόσεις, οι οποίες δεν ήταν τοξικές για τα ζώα γονείς.

## Τοξικότητα σε συγκεκριμένα όργανα στόχους (απλή έκθεση)

Απλή εκτίμηση STOT:

Με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες, δεν αναμένεται να παρουσιασθεί τοξικότητα για συγκεκριμένα όργανα μετά από απλή έκθεση.

## Τοξικότητα επαναλαμβανόμενων δόσεων και τοξικότητα για συγκεκριμένα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση)

Εκτίμηση της τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης:

Η ουσία μπορεί να προκαλέσει συγκεκριμένη βλάβη σε όργανα μετά από επαναλαμβανόμενη εισπνοή της. Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

Κίνδυνος κατά την αναπνοή  
Μη σχετικό

## **2-Propenoic acid, homopolymer, sodium salt 9003-04-7**

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις  
Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος  
LD50, Αρουραίος, > 5 000 mg/kg  
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος  
LD50, Κουνέλι, > 5 000 mg/kg  
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής  
Τα δεδομένα των δοκιμών του προϊόντος δεν είναι διαθέσιμα.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος  
ελαφρύς ερεθισμός  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ οφθαλμικός ερεθισμός  
ελαφρύς ερεθισμός  
Ευαισθητοποίηση

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Μοναδική έκθεση)

Τα δεδομένα των δοκιμών του προϊόντος δεν είναι διαθέσιμα.

Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Επανεπιλημμένη Έκθεση) Τα δεδομένα των δοκιμών του προϊόντος δεν είναι διαθέσιμα.

Καρκινογένεση

Τα δεδομένα των δοκιμών του προϊόντος δεν είναι διαθέσιμα.

Τερατογένεση

Τα δεδομένα των δοκιμών του προϊόντος δεν είναι διαθέσιμα.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Τα δεδομένα των δοκιμών του προϊόντος δεν είναι διαθέσιμα.

Μεταλλαξιogenénesē

Μεταλλαξιogenós drásē sýmφwna me Ames: Αρνητικό

Κίνδυνος από Αναρρόφηση

Τα δεδομένα των δοκιμών του προϊόντος δεν είναι διαθέσιμα.

## **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

Αφορά τα συστατικά

### **ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ**

#### **12.1 Τοξικότητα**

**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 αΑαB**

##### **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

### **ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID, TETRASODIUM SALT**

#### 12.1. Τοξικότητα

Εκτίμηση της τοξικότητας σε υδατικό περιβάλλον:

Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα ότι το προϊόν δεν έχει οξεία τοξική δράση σε υδρόβιους οργανισμούς.

Δεν αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής ικανότητας της ενεργοποιημένης ιλύος όταν εισαχθεί σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού σε αρκετά χαμηλές συγκεντρώσεις.

Τοξικότητα για τα ψάρια:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPP 72-1 (Οδηγία EPA), στατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

Υδρόβια ασπόνδυλα:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Μέρος 11, στατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

Υδρόβια φυτά:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), *Scenedesmus obliquus* (Οδηγία 88/302/ΕΟΚ, μέρος Γ, σελ. 89, στατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση.

Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ:

EC20 (30 min) > 500 mg/l, ενεργοποιημένη ιλύς, αστικής προέλευσης (ΟΟΣΑ - Οδηγία 209, υδατικός)

Ονομαστική συγκέντρωση. Δεν αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής ικανότητας της ενεργοποιημένης ιλύος όταν εισαχθεί σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού σε αρκετά χαμηλές συγκεντρώσεις. Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

Χρόνια τοξικότητα για τα ψάρια:

NOEC (35 d)  $\geq$  36,9 mg/l, *Brachydanio rerio* (ΟΟΣΑ-Οδηγία 210, δυναμική ροή)

Τα στοιχεία για την τοξική επίδραση αναφέρονται στην αναλυτικά προσδιορισμένη συγκέντρωση. Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

Χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:

NOEC (21 d) 25 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία ΟΟΣΑ 211, ημιστατικό)

Ονομαστική συγκέντρωση. Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

Οργανισμοί που ζουν στο έδαφος:

LC50 (14 d) 156 mg/kg, *Eisenia foetida* (Οδηγία ΟΟΣΑ 207, τεχνητό έδαφος)

Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

Επίγεια φυτά:

NOEC 84 mg/kg, φυτά εδάφους (άλλο)

Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί. Η δήλωση αυτή έχει προκύψει από ουσίες / προϊόντα παρόμοιας μορφής ή σύνθεσης.

Άλλα επίγεια μη-θηλαστικά:  
Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

## 2-Propenoic acid, homopolymer, sodium salt 9003-04-7

### 12.1 Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα στα ψάρια

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα), 96 h, 700 mg/l, OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203  
LC50, Ποταμόπερκα Αμερικής (*Lepomis macrochirus*), 96 h, >1 000 mg/l, OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203  
LC50, Ζέβρος ιχθύς (*Danio/Brachydanio rerio*), 96 h, >200 mg/l, OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Οξεία τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

EC50, *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας), 48 h, >1 000 mg/l, OECD TG 202

Οξεία τοξικότητα σε φύκη/ υδρόβια φυτά

EC50, Φύκη, 96 h, Ρυθμός ανάπτυξης, >180 mg/l, OECD TG 201

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

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

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Προϊόν

Υπολείμματα και μη ανακυκλώσιμα διαλύματα παραδίδονται σε ανεγνωρισμένη εταιρία επεξεργασίας αποβλήτων.

#### Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα)

Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1) Διάθεση / Προϊόν

2) Διάθεση / Ακάθαρτες συσκευασίες

20 01 29\* απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

15 01 10\* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

## 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

IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

- |      |  |                           |          |
|------|--|---------------------------|----------|
| 14.3 | <b>Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b><br>ADR/RID: 8         | IMDG: 8                   | IATA: 8  |
| 14.4 | <b>Ομάδα συσκευασίας</b><br>ADR/RID: II                            | IMDG: II                  | IATA: II |
| 14.5 | <b>Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b><br>ADR/RID: όχι                    | IMDG Marine pollutant: no | IATA: no |
| 14.6 | <b>Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b><br>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**

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 CLP

Σύμφωνα με το Κανονισμό για τα Απορρυπαντικά ΕΚ 648/2004 : τουλάχιστον 15% αλλά κάτω από 30% EDTA Na κάτω του 5 %: πολυκαρβοξυλικές ενώσεις

Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ).

##### **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### **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.  
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
Met. Corr. Διαβρωτικά μέταλλων  
Skin Corr. Διάβρωση του δέρματος  
Acute Tox. 4 (Εισπνοή - σκόνη)  
Acute Tox. 4 (από το στόμα)  
Eye Dam./Irrit. 1 Σοβαρή οφθαλμική βλάβη κατ 1

Περαιτέρω πληροφορίες

Οι παραπάνω πληροφορίες θεωρούνται ότι είναι σωστές αλλά δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των στοιχείων και πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνον ως οδηγός. Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο βασίζονται στην τρέχουσα γνώση μας δεν αντιπροσωπεύει καμία εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος..