

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 1272/2008/ΕΚ  
ΕΚΔΟΣΗ 1 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 28 / 04 / 2016

### 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

#### 1.1 Πληροφορίες για το παρασκεύασμα

Εμπορική ονομασία: **Zeo marine**

#### 1.2 Χρήση της ουσίας / παρασκευάσματος

Υγρό καθαρισμού για πλοία και σκάφη αναψυχής

#### 1.3 Πληροφορίες για τον υπεύθυνο κυκλοφορίας

ZEO TEC HELLAS GROUP IKE  
ΘΕΣΗ ΣΠΑΡΤΙΑ, ΣΕΣΚΛΟ ΒΟΛΟΥ  
ΤΗΛ : 2421095212  
FAX : 2421095212  
Τ.Κ :38500  
E-mail: zthellasgroup@gmail.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

ΤΗΛ. ΚΕΝ. ΔΗΛ. 210 -7793777

### 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

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

Ερεθισμός οφθαλμών Κατ. Κιν. 2

**Εικονόγραμμα**



**Προειδοποιητική λέξη** Προσοχή

**Δήλωση Κινδύνου(ων) H**

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

## Προληπτική Δήλωση(σεις)

P102: Μακριά από παιδιά.

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.

P301 + P310: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

## Συμπληρωματικές Δηλώσεις Κινδύνου

### Άλλοι κίνδυνοι

Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι.

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ως ABT ή αΑαB σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού Νο 1907/2006 (ΕΚ), Παράρτημα XIII.

## 3. ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

### 3.1 Σύσταση παρασκευάσματος

#### Επικίνδυνα συστατικά

CAS No/EC	Συστατικό	αριθμός REACH	Ταξινόμηση σύμφωνα με 1272/2008/EK	Περιεχόμενο
64-02-8	ethylenediaminetetraacetic acid,tetrasodium salt	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318	0% - 5%
111905-53-4	αλκοξυλική λιπαρή αλκοόλη 4	02-2119552554-37	Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 2, H319, H315	0% - 5%
EC: 939-625-7	Alkane C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt	01-2119985168-23-0000	Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 2, H319, H315	0% - 5%

## 4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Μετά από εισπνοή:** Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

**Μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι ή πολύ καλά. Αφαιρέστε αμέσως τον μολυσμένο ιματισμό.

**Μετά από επαφή με τα μάτια:**

Πλύνετε τα μάτια με τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα και με τα βλέφαρα ανοιχτά.

**Μετά από κατάποση:** Να ξεπλένετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

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

Δεν διατίθενται.

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

Δεν διατίθενται.

## 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.

Πυροσβεστική σκόνη , Αφρός, άμμος , Ψέκασμα νερού

### 5.2 Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε μία πυρκαγιά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν: οξειδία αζώτου (NOx), μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του θείου (SO<sub>2</sub>)

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μην προσπαθήσετε να καταπολεμήσετε την πυρκαγιά χωρίς τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό:

Ανεξάρτητες αναπνευστικές συσκευές. Απομακρύνετε όλα τα άτομα από το περιστατικό.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Φορέστε προστατευτικά ενδύματα πυρόσβεσης (ενδύματα, κράνη, υποδήματα, γάντια) σε εναρμόνιση με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 469.

## 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Το προϊόν σε επαφή με νερό μπορεί να σχηματίζει ολισθηρά στρώματα.

Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ολίσθησης εξ' αιτίας της εκχύσεως του προϊόντος.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Εμποδίστε την επιφανειακή του επέκταση.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

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

Σταματήστε τη διαρροή.

Απορρίψτε τα μολυσμένα υλικά σύμφωνα με τους τρέχοντες κανονισμούς.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε 13.

## 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο.

#### Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και της έκρηξης:

Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

#### Εναποθήκευση:

Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες κάτω των 30 °C.

Συμβατά υλικά συσκευασιών: ανοξείδωτος χάλυβας, πλαστικό.

**Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.

#### Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:

Καμία

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν διατίθενται.

#### Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

## 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

**Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές που αφορούν τους τόπους εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:**

#### **ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΤΕΤΡΑΝΑΤΡΙΟΥ**

DNEL Πηγή βασικών δεδομένων: IUCLID 5 datasheet:

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για εργαζομένους με οξεία τοπική αναπνευστική έκθεση ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) / Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για εργαζομένους με οξεία συστηματική αναπνευστική έκθεση ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 2.8

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για τον γενικό πληθυσμό με οξεία τοπική/συστημική αναπνευστική έκθεση ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 1.7

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για τον γενικό πληθυσμό με μακροχρόνια συστηματική στοματική έκθεση ( $\text{mg}/\text{kg bw}/\text{ημέρα}$ ): 28

PNEC Πηγή βασικών δεδομένων: IUCLID 5 datasheet:

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις στο γλυκό νερό ( $\text{mg}/\text{l}$ ): 2.8

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις στο θαλασσινό νερό ( $\text{mg}/\text{l}$ ): 0.28

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις σε περίπτωση αδιάκοπης απελευθέρωσης ( $\text{mg}/\text{l}$ ): 1.6

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις σε Εργοστάσιο Επεξεργασίας αποβλήτων ( $\text{mg}/\text{l}$ ): 57

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις στο έδαφος ( $\text{mg}/\text{kg}$ ): 0.95

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

##### **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάξετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα. Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας. Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

##### **Προστασία για την αναπνοή:**

Δεν είναι απαραίτητο

##### **Προστασία για τα χέρια:**

Προστατευτικά γάντια. Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος .

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν. Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

##### **Υλικό γαντιών**

Καουτσούκ Nitril.

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή EN 374

##### **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Για τα μίγματα των παρακάτω αναφερόμενων χημικών ουσιών ο χρόνος διέλευσης θα πρέπει να ανέρχεται σε τουλάχιστον 480 λεπτά (Διαπερατότητα σύμφωνα με τον EN 374).Ο ακριβής χρόνος διέλευσης δίνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

**Προστασία για τα μάτια:**

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

**Προστασία για το σώμα:**

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.  
Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ενδύματα.

**9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

<b>Γενικές πληροφορίες</b>	
Όψη: Μορφή:	λεπτόρευστο υγρό
Χρώμα:	διάφορα
Οσμή:	χαρακτηριστική
Όριο οσμής:	-
pH σε 20 °C:	11± 0,5
Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	>300 °C
Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	>400 °C
Σημείο ανάφλεξης:	Το υλικό δεν αναφλέγεται
Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο.
Κίνδυνος αυτανάφλεξης	Δεν υφίσταται
Κίνδυνος εκρήξεως: προϊόντος.	Δεν υφίσταται
Όρια κινδύνου εκρήξεως: κατώτερα:	Δεν υφίσταται.
ανώτερα:	Δεν υφίσταται.
Πίεση ατμού:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Πυκνότητα σε 20 °C:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο.
Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη χρησιμοποιήσιμο
Διαλυτότητα σε νερό σε 20 °C:	πλήρης
Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H <sub>2</sub> O) σε 23 °C	-
Ιξώδης ιδιότητα: δυναμική:	Μη χρησιμοποιήσιμο
κινηματική:	Μη χρησιμοποιήσιμο

**9.2 Άλλες πληροφορίες** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ****10.1 Δραστικότητα**

Κανένα στοιχείο διαθέσιμο σχετικά με τη δραστικότητα του προϊόντος ή των συστατικών του.

**10.2 Χημική σταθερότητα**

**Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**

Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά:

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## 11.ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Αλκοξυλική λιπαρή αλκοόλη 4

##### Οξεία τοξικότητα

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

LD50 αρουραίος (από το στόμα): > 2.000 mg/kg

##### Ερεθιστική δράση

Πειραματικά δεδομένα/ από υπολογισμό:

Προσβολή του δέρματος / ερεθισμός κουνέλι: Ερεθιστικό. (ΟΟΣΑ - Οδηγία 404)

Σοβαρές βλάβες στα μάτια / ερεθισμός κουνέλι: Ερεθιστικό. (ΟΟΣΑ - Οδηγία 405)

#### ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΤΕΤΡΑΝΑΤΡΙΟΥ

##### Άμεση τοξικότητα

Στοματικό LD-50

1780 mg/kg (Δεν ακολουθήθηκε κατευθυντήρια γραμμή.)

Δερματικό LD-50

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Εισπνοή LC50

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, άλας τετρανατρίου): 1000< 4-h-LC50< 5000 mg/m<sup>3</sup> (όμοια με: OECD 403)

##### Ερεθισμός

Δέρμα

Μη-ερεθιστικό (OECD 404)

Μάτι

Ερεθίζει τα μάτια (όμοια με: OECD 405)

Αναπνευστικό

Μη-ερεθιστικό (Βασισμένο σε: acute inhalation test ) (OECD 403)

##### Ευαισθητοποίηση

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, άλας τετρανατρίου): Μη ευαισθητοποιούν (OECD 406)

##### Γενοτοξικότητα

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Υδροξυαιθυλαιθυλενοδιαμινοτριξικό οξύ του τρινατρίου):

Άμες τεστ: Αρνητικό (OECD 471).

Chromosome Aberration Test : Αρνητικό (OECD 473).

Τεστ Λυμφωμα Ποντικού: Αρνητικό (OECD476).

Τεστ μικροπυρήνα στα ζώα: Αρνητικό (OECD 474).

##### Χρόνια τοξικότητα / Καρκινογένεση

στοματικό:

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, άλας τετρανατρίου):

90-Ημέρα: Μη Παρατηρητέο Επίπεδο Αντιστρεπτων Επιπτώσεων: 500 mg/kg (Επισημάνσεις τοξικότητας -Δεν ακολουθήθηκε κατευθυντήρια γραμμή )

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Υδροξυαιθυλαιθυλενοδιαμινοτριξικό οξύ του τρινατρίου):

104 εβδομάδα: Μη Παρατηρητέο Επίπεδο Αντιστρεπτων Επιπτώσεων >= 500 mg/kg (Δεν ακολουθήθηκε κατευθυντήρια γραμμή ).

**Εισπνοή:**

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, άλας τετρανατρίου):  
5-Ημέρα: Χαμηλότερη παρατηρητέα επίπτωση αντισρεπτικής επίπτωσης (LOAEC): 30 mg/m<sup>3</sup> (respiratory tract pathology) (OECD 412).

**Τοξικότητα αναπαραγωγής:**

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Ethylenediaminetetraacetic acid, calcium-disodium complex):  
στοματικό, NOAEL αναπαραγωγής:  $\geq 250$  mg/kg (Δεν ακολουθήθηκε κατευθυντήρια γραμμή).  
Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (μερικά EDTA συστατικά): παρατηρητέες επιπτώσεις στην ανάπτυξη μόνο σε υψηλές δόσεις. NOAEL ανάπτυξης: δε διαπιστώθηκε (Δεν ακολουθήθηκε κατευθυντήρια γραμμή).

**Τεστ νευροτοξικότητας**

Δε διατίθενται συγκεκριμένες πληροφορίες.

**Άλλες τοξικολογικές πληροφορίες**

Χρόνια τοξικότητα (δερματικό): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Επιπλέον πληροφορίες**

Το υλικό είναι εξαιρετικά καταστροφικό για τους ιστούς των βλεννογόνων υμένων και την ανώτερη αναπνευστική οδό, τα μάτια, και το δέρμα.

**Alkane C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt**

DL50:  $> 1550$  mg/kg (rat)

DL50:  $> 2000$  mg/kg (rat)

**Αρχική ερεθιστική ενέργεια:****στο δέρμα:**

Ερεθίζει το δέρμα και τις βλεννώδεις μεμβράνες.

**στο μάτι:**

Προκαλεί ερεθισμό.

**Ευαισθητοποίηση:**

Μη ευαισθητοποιούν (δεδομένα διαθέσιμα).

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

NOAEL (oral/subchronic; rat): 430 mg/Kg/jour Target organs: liver

**12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ****Αλκοξυλική λιπαρή αλκοόλη 4****12.1 Τοξικότητα****Τοξικότητα για τα ψάρια:**

LC50 (48 h) 1 - 10 mg/l, *Leuciscus idus*

**Υδρόβια ασπόνδυλα:**

EC50 (48 h) 1 - 10 mg/l

LC0 1 - 10 mg/l

**Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ:**

EC10  $> 1.000$  mg/l, ενεργοποιημένη ιλύς (DEV-L2)

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Πληροφορίες για την εξάλειψη:

$\geq 90$  % Ενεργό συστατικό βισμούθιου (τροποπ. ΟΟΣΑ 301E)

$> 60$  % BOD της ThOD (28 d) (Οδηγία ΟΟΣΑ 301 F) Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δυναμικό βιοσυσσώρευσης:

Δεν πρέπει να αναμένεται συσσώρευση σε οργανισμούς.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Εκτίμηση κινδύνων μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων.:

Η ουσία δεν θα εξατμισθεί στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού.

Είναι δυνατή η προσρόφηση στη στερεή φάση του εδάφους.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Σύμφωνα με το Παράρτημα XIV του κανονισμού (ΕΕ) Νο.1907/2006 για τις χημικές ουσίες REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Το προϊόν δεν περιέχει καμιά ουσία που να ικανοποιεί τα κριτήρια ABT (ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες, τοξικές) ή αΑαB (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες). Ιδιοταξινόμηση

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που αναφέρονται στον κανονισμό (ΕΚ) 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

### 12.7 Πρόσθετα στοιχεία

Αθροιστικός παράγοντας

Χημική Απαίτηση Οξυγόνου (COD): 2.160 mg/g

Απορροφήσιμο οργανικά ενωμένο αλογόνο (AOX):

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει οργανικά ενωμένο αλογόνο.

Άλλες οικολογικές συμβουλές:

Δεν θα πρέπει να αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής δράσης της ενεργοποιημένης ιλύος κατά τη σωστή εισαγωγή μικρών συγκεντρώσεων.

## ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΤΕΤΡΑΝΑΤΡΙΟΥ

### Οικο-τοξικολογικές πληροφορίες

Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, άλας τετρανατρίου: όχι επικίνδυνο για το περιβάλλον  
PBT ή vPvB: όχι.

### Ψάρια

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (μερικά EDTA συστατικά):

Lepomis macrochirus, 96- h-LC50 > 1000 mg/l (Δεν ακολουθήθηκε κατευθυντήρια γραμμή )

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Ethylenediaminetetraacetic acid, calcium-disodium complex):  
Brachydanio rerio, 35-Ημέρα: Συγκέντρωση μη παρατητέας επίπτωσης (ΣΜΠΕ) >= 25.7 mg/l (OECD 210)

### Δάφνια

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, άλας τετρανατρίου):

Daphnia magna, 48- h-EC50: 140 mg/l (DIN 38412, 11)

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, άλας τετρανατρίου):

Daphnia magna, 21-Ημέρα: Συγκέντρωση μη παρατητέας επίπτωσης (ΣΜΠΕ): 25 mg/l (Κατευθυντήρια γραμμή: EEC XI/681/86, Προσχέδιο: 4)

### Φύκη

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, σύμπλοκο σιδηρούχου νατρίου): Desmodesmus subspicatus και Pseudokirchnerella subcapitata, 72- h-EC50 > 300 mg/l (OECD 201)

### Βακτήρια

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, άλας τετρανατρίου): 30-ελλ.  
EC20 > 500 mg/l (OECD 209)

PBT ή vPvB: όχι

### Τύχη

Αποσύνθεση Αβιοτικό

Χρόνος ημιζωής: 20 μέρες. Αναμένεται να είναι ανθεκτικό στην υδρόλυση.

Αποσύνθεση Βιοτικό

Βιοσυσσωρευση

Lepomis macrochirus, Ροή μέσω, 28-Ημέρα, 1< Παράγων Βιοσυγκέντρωσης (BCF) <2 (Δεν ακολουθήθηκε κατευθυντήρια γραμμή )

### Alkane C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt

fish, CL50: > 100 mg/l

daphnia, CE50: > 100 mg/l

alga, NOEC: 6,25 mg/l



### 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

##### Σύσταση:

Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

##### Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Μέσον καθαρίσματος: Νερό.

### 14. ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Η μεταφορά του προϊόντος είναι ασφαλής στους περιέκτες της εταιρείας και δεν χρειάζονται επιπλέον προφυλάξεις.

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ADR, ADN, IMDG, IATA	Μη χρησιμοποιήσιμο. -
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ ADR, ADN, IMDG, IATA	Μη χρησιμοποιήσιμο. -
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά ADR, ADN, IMDG, IATA Τάξη	Μη χρησιμοποιήσιμο -
14.4 Ομάδα συσκευασίας ADR, IMDG, IATA	Μη χρησιμοποιήσιμο -
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Περιβαλλοντικώς Επικίνδυνος:	Όχι
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο

### 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό Απορρυπαντικών 648/2004/EK

Περιέχει μεταξύ άλλων κάτω του 5% ανιονικές μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες και EDTA Na .  
Περιέχει συντηρητικό METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE.

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

### 16. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

#### Πλήρες κείμενο των φράσεων R, H και EUH που αναφέρονται στο τμήμα 3

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Skin Corr./Irrit. Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Eye Dam./Irrit. Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

Acute Tox. Οξεία τοξικότητα

**Υποσημειώσεις και ακρωνύμια:**

DNEL - Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις  
EUH - CLP Δήλωση Ειδικού κινδύνου  
ABT - Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές  
PNEC - Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις  
αριθμός REACH - αριθμός καταχώρισης REACH  
αΑαΒ - άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες

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