

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 1907/2006/ΕΚ  
ΕΚΔΟΣΗ 2  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 23 /10 / 2018

### 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

#### 1.1 Πληροφορίες για το παρασκεύασμα

Εμπορική ονομασία: ZEO WASH

#### 1.2 Χρήση της ουσίας / παρασκευάσματος

Υγρό καθαρισμού ειδών υγιεινής

#### 1.3 Πληροφορίες για τον υπεύθυνο κυκλοφορίας

ZEO TEC HELLAS GROUP ΙΚΕ  
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

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ερεθισμός οφθαλμών Κατ. Κιν. 2 , H319

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

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

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι.

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ως ABT ή aAaB 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/ΕΚ	Περιεχόμενο
64-02-8	ethylenediaminetetracetic acid,tetrasodium salt	01-2119486762-27	Οξεία τοξικότητα, 4, H332 Ερεθισμός του δέρματος, 2, H315 Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, 1, H318 Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, 2, Αναπνευστική Οδός, H373	0% - 5%
111905-53-4	αλκοξυλική λιπαρή αλκοόλη 4	02-2119552554-37	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2, H319, H315	0% - 5%
EC: 939-625-7	Alkane C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt	01-2119985168-23	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2, H319, H315	0% - 5%
61789-40-0	Cocoamidopropyl Betaine	01-2119513359-38	Eye Dam. 1, H318	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 ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

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

Δεν διατίθενται.

### 4.3 Ένδειξη ιασοδήποτε 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 Ειδικοί κίνδυνοι 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 (SO2)

### 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: ανοξειδωτος 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:**

#### Αφορά το συστατικό ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID, TETRASODIUM SALT

DNEL Πηγή βασικών δεδομένων: IUCLID 5 datasheet:

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για εργαζομένους με οξεία τοπική

αναπνευστική έκθεση (mg/m<sup>3</sup>) / Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για εργαζομένους με οξεία συστηματική αναπνευστική έκθεση (mg/m<sup>3</sup>) : 2.8 ;

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για τον γενικό πληθυσμό με οξεία τοπική/συστημική αναπνευστική έκθεση (mg/m<sup>3</sup>) : 1.7 ;

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

PNEC Πηγή βασικών δεδομένων: IUCLID 5 datasheet:

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις στο γλυκό νερό (mg/l) : 2.8 ;

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις στο θαλασσίνο νερό (mg/l) : 0.28 ;

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις σε περίπτωση αδιάκοπης απελευθέρωσης (mg/l) : 1.6;

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις σε Εργοστάσιο Επεξεργασίας Αποβλήτων (mg/l) : 57 ;

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις στο έδαφος (mg/kg) : 0.95

### **Αφορά το συστατικό Alkane C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt**

DNEL WORKERS

Long term exposure - systemic effects, Inhalation : DNEL = 30,32 mg/m<sup>3</sup>

Long term exposure - systemic effects, Dermal : DNEL = 430 mg/Kg/day

DNEL GENERAL POPULATION

Long term exposure - systemic effects, Inhalation : DNEL = 7,48 mg/m<sup>3</sup>

Long term exposure - systemic effects, Dermal : DNEL = 2159 mg/Kg/day

Long term exposure - systemic effects, Oral : DNEL : 2,15 mg/Kg/day

PNEC WATER

PNEC (freshwater) : 0,1 mg/L

PNEC (marine water): 0,01 mg/L

PNEC (intermittent releases) : 1 mg/L

PNEC SEDIMENT

PNEC (freshwater) : 1,109 mg/Kg

PNEC (marine water) : 0,1109 mg/Kg

PNEC SOIL

PNEC (soil) : 0,163 mg/Kg

PNEC SEWAGE TREATMENT PLANT

PNEC (STP) : 31,3 mg/L

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

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

**10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ****10.1 Δραστηκότητα**

Κανένα στοιχείο διαθέσιμο σχετικά με τη δραστηκότητα 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 αποφυγή**

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

#### Αφορά το συστατικό 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)

#### Αφορά το συστατικό ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΛΑΣ ΤΕΤΡΑΝΑΤΡΙΟΥ

Άμεση τοξικότητα

Στοματικό LD-50

1780 mg/kg (-εν ακολουθήθηκε κατευθυντήρια γραμμή )

Δερματικό LD-50

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Εισπνοή LC50

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium salt): 1000< 4- 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 (Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium salt): Μη ευαισθητοποιούν (OECD 406)

Γενοτοξικότητα

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Υδροξυμειθυλαιθυλενοδιαμινοτριόξικό 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 (Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium salt):

90-Ημέρα Μη Παρατηρητέο Επίπεδο Αντιστρεπτων Επιπτώσεων: 500 mg/kg (general signs of toxicity; - εν

ακολουθήθηκε κατευθυντήρια γραμμή )

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Υδροξυμειθυλαιθυλενοδιαμινοτριόξικό οξύ του τρινατρίου):

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

εισπνοή:

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium salt):

5-Ημέρα Lowest observable adverse effect concentration (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: >= 250 mg/kg (-εν ακολουθήθηκε κατευθυντήρια γραμμή ).

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (several EDTA compounds ): developmental effects seen at high oral

doses only . NOAEL ανάπτυξης: δεν διαπιστώθηκε (-εν ακολουθήθηκε κατευθυντήρια γραμμή ).

Τεστ νευροτοξικότητας: -εν 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.

**Αφορά το συστατικό 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:

Not skin sensitizer (data available).

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

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

**Αφορά το συστατικό Cocoamidopropyl Betaine**

**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

**Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:**

**Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50**

Από το στόμα LD50 2335 mg/kg (rat)

Από το δέρμα LD50 >2000 mg/kg (rat)

**Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**

**στο δέρμα:**

Έντονες καυστικές επιδράσεις στο δέρμα και στις βλεννώδεις μεμβράνες.

**στο μάτι:**

Έντονες καυστικές επιδράσεις.

Έντονος ερεθισμός και σοβαρός κίνδυνος βλάβης για τα μάτια.

**Ευαισθητοποίηση:**

Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.

**Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**

Το προϊόν παρουσιάζει σύμφωνα με τον Υπολογισμό των Γενικών Γραμμών Κατάταξης της ΕΚ για παρασκευάσματα, όπως στη τελευταία ισχύουσα έκδοση, τους εξής κινδύνους:

Διαβρωτικό

Ερεθιστικό

Σε περίπτωση κατάποσης προκαλεί εγκαύματα στο στόμα και φάρυγγα καθώς και κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και στομάχου.

**Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή**

Δεν ταξινομείται.

**Ευαισθητοποίηση**

Δεν είναι ευαισθητοποιητική.

**Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης**

NOAEL (δια στόματος) της δραστικής ουσίας: 300 mg/kg bw/day

Δεν ταξινομείται.

**Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**

Κανένα γνωστό σημαντικό αποτέλεσμα ή κρίσιμος κίνδυνος.

**12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**Αφορά το συστατικό 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:

>= 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 aAaB

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 aAaB (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες). Ιδιοαξιολόγηση

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 (ΑΟΧ):

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει οργανικά ενωμένο αλογόνο.

Άλλες οικοτοξικολογικές συμβουλές:

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

#### **Αφορά το συστατικό ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID, TETRASODIUM SALT**

Ecotoxicological information

Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό οξύ, άλας τετρανατρίου: not dangerous to the environment .

PBT ή vPvB: όχι.

Ψάρια

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (several EDTA compounds ):

Lepomis macrochirus, 96- h-LC50 > 1000 mg/l (-εν 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 (Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium salt):

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

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium salt):

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

φύκι

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 (Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium salt):

30-ελλ. EC20 > 500 mg/l (OECD 209)

PBT ή vPvB

όχι

Τυχη

Αποσύνθεση Αβιοτικό

Χρόνος ημιζωής: 20 μέρες. αναμένεται να είναι: resistant to hydrolysis .

Αποσύνθεση Βιοτικό

Βιοσυσσώρευση

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

κατευθυντήρια γραμμή )

#### **Αφορά το συστατικό Alkane C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt**

Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:

fish, CL50 : > 100 mg/l

daphnia, CE50 : > 100 mg/l



alga, NOEC : 6,25 mg/l

Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Άλλες ενδείξεις:

Το προϊόν διαλύεται εύκολα βιολογικά.

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

ABT:

Μη χρησιμοποιήσιμο

aAaB:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## **Αφορά το συστατικό Cocoamidopropyl Betaine**

### **12.1 Τοξικότητα**

#### **Υδατική τοξικότητα**

EC10 0,135 mg/l (freshwater fish)

LC50 (στατικά) 1,9 mg/l (freshwater invertebrates)

1,11 mg/l (freshwater fish).

### **12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση**

Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο σύμφωνα με την κατευθυντήρια οδηγία OECD 301 B, OECD 301C, OECD 301 D and OECD 301F.

### **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Χαμηλή.

### **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Η ουσία διαλύεται εύκολα στο νερό και είναι εύκολα βιοδιασπασίμη.

#### **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**

##### **Γενικές οδηγίες:**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Δεν επιτρέπεται αναραιώτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

Η διαφυγή μεγάλων ποσοτήτων σε δίκτυο καναλιών, αποχετεύσεις ή σε υδάτινους πόρους μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση του pH.

Αυξημένες τιμές pH βλάπτουν τους υδρόβιους οργανισμούς.

### **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB**

ABT: Δεν ταξινομείται

aAaB: Δεν ταξινομείται

### **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## **13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**

Η διάθεση γίνεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

### **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

#### **Προϊόν:**

Εάν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση, η επεξεργασία γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

Η διάθεση των αποβλήτων γίνεται σε εγκεκριμένες εταιρείες καταστροφής αποβλήτων.

#### **Ακάθαρτες συσκευασίες:**

Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία. Διοχετεύστε σύμφωνα με τους κρατικούς, και ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

#### **Οδηγίες για επιλογή Κωδικού Αποβλήτων:**

Απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. Αν το προϊόν υπόκειται σε περαιτέρω επεξεργασία, ο τελικός χρήστης θα πρέπει να επαναπροσδιορίσει και να αποδώσει τον πλέον

κατάλληλο Κωδικό του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων. Είναι υποχρέωση του δημιουργού των

αποβλήτων να προσδιορίσει την τοξικότητα και τις φυσικές ιδιότητες, την ταυτότητα και τις μεθόδους διάθεσης των παραγόμενων αποβλήτων, σεσυμμόρφωση με τους ισχύοντες Ευρωπαϊκούς (EU Directive 2008/98/EC) και τοπικούς κανονισμούς.

**Μέσον καθαρίσμου:**

Νερό.

**14. ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ**

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

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

**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**

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830

Κανονισμός CLP 1272/2008/ΕΚ

Κανονισμός REACH 1907/2006/ΕΚ

Κανονισμός Απορρυπαντικών 648/2004/ΕΚ

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% ανιονικές, μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες και EDTA Na .

Περιέχει συντηρητικό METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Περιέχει άρωμα, benzyl salicylate, limonene

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

**16. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**Πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH που αναφέρονται στο τμήμα 3**

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

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:**

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICS - Αυστραλιανό ευρετήριο χημικών ουσιών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

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.