

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006  
Έκδοση 1 Ημερομηνία Έκδοσης 26/05/2016

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

#### 1.1 Πληροφορίες για το παρασκεύασμα

Εμπορική ονομασία: GRILLEX

#### 1.2 Χρήση της ουσίας/ παρασκευάσματος

Προσδιοριζόμενες χρήσεις :Υγρό καθαρισμού για φούρνους grill , barbeque.

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

ΝΤΑΒΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ 10 -ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ  
ΤΗΛ: 210-5742359  
FAX : 210-5742359  
Τ.Κ. 121 34  
E-mail: davosche@otenet.gr

#### 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

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



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

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, βιοσυσσωρευσιμα και τοξικά (ΑΒΤ) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρευσιμα (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	Ποσοστό κατά βάρος
ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1	0% - 5 %
POTASSIUM HYDROXIDE	1310-58-3	01-2119487136-33	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; H290, H302,H314	5% -15 %
ΘΕΙΚΟΣ ΑΙΘΕΡΑΣ ΤΟΥ ΛΑΟΥΡΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	68891-38-3	01-2119488639-16	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	0% - 5%
SODIUM BENZENE SULFONATE		ΜΕΙΓΜΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗΣ	H 412 ,H315, H 318	0% - 5%
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	112-34-5		Eye Irrit. 2; H319	5% - 15%
ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID,TETRASODIUM SALT	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318	0% -5%

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 ένα 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, αφρό σταθερό σε αλκοόλη, ξηρό μέσο κατάσβεσης ή διοξείδιο του άνθρακος.

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

Οξείδια καλίου, νατρίου

#### **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

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

#### **5.4 Περαιτέρω πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχόν έκλυσης**

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

Φοράτε προστασία αναπνοής. Μην αναπνέετε ατμούς/ νέφος/ αέριο. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξοπλισμού.

Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο.

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

#### **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Απαγορεύεται η 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.

Παραδίδεται 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 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)

## ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ

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)

Αφορά το συστατικό ΘΕΙΙΚΟΣ ΑΙΘΕΡΑΣ ΤΟΥ ΛΑΟΥΡΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

### DNELs

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) για έκθεση εργαζομένων:

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης δερματικής επαφής, DNEL: 2.750 mg/kg bw/day

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης εισπνοής, DNEL: 175 mg/m<sup>3</sup>

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) για έκθεση καταναλωτών:

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης δερματικής επαφής, DNEL: 1.650 mg/kg bw/day

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης εισπνοής, DNEL: 52 mg/m<sup>3</sup>

Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα δια επαναλαμβανόμενης κατάπιψης DNEL: 15 mg/kg

### PNECs

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις:

PNEC γλυκού νερού: 0.24 mg/l

PNEC θαλασσινού νερού: 0.024 mg/l

PNEC διαλείπουσες απελευθερώσεις: 0.071 mg/l

PNEC ιζήματος γλυκού νερού: 5.45 mg/kg

PNEC ιζήματος θαλασσινού νερού: 0.545 mg/kg

PNEC εδάφους: 0.946 mg/kg

PNEC εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων: 10 g/l

Αφορά το συστατικό SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE

### DNEL Εργαζόμενοι

Δερματική, Μακροπρόθεσμη έκθεση - συστημικές επιδράσεις	170 mg/kg	αναφέρεται στο σωματικό βάρος και την ημέρα.
---	-----------	--

Στοματική, Μακροπρόθεσμη έκθεση - συστημικές επιδράσεις	12 mg/m <sup>3</sup>	
---	----------------------	--

### DNEL Καταναλωτές

Δερματική, Μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις	85 mg/kg	αναφέρεται στο σωματικό βάρος και την ημέρα.
Στοματική, Μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις	3 mg/m <sup>3</sup>	
Εισπνοή, Μακροπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις	0,85 mg/kg	αναφέρεται στο σωματικό βάρος και την ημέρα.

### Περιβαλλοντική έκθεση - PNEC

Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή	Σημείωση
Γλυκό νερό		0,268 mg/l
Θαλάσσιο ύδωρ προσωρινή έκλυση	0,0268 mg/l	
Επεξεργασία λυμάτων	0,055 mg/l	
Ίζημα του γλυκού νερού	5,6 mg/l	
Θαλάσσιο ίζημα	8,1 mg/kg	αναφέρεται στην ξηρά ουσία
Εδαφος	8,1 mg/kg	αναφέρεται στην ξηρά ουσία
Τρόφιμο	35 mg/kg	αναφέρεται στην ξηρά ουσία
		Δίχως σημασία / μη χρησιμοποιήσιμο

### 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/ συστηματική 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 θαλασσινό 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

### 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 ξεετάζονται 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 προκόπτει 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 μίξη 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 εξοικειωμένοι 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 η 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 περεταίρω 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 αναφέρεται        |
| h) Ταχύτητα εξάτμισης                                    | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| i) Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)                        | Δεν αναφέρεται        |
| 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

#### 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)  
(Ισοδύναμη μέθοδος OECD 435) (Stobbe et al., 2003)
- 11.2.5. Σοβαρές βλάβες των ματιών / ερεθισμός 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: Καυστική 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, μεταλλαξιγένεση 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.  
Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων: Δεν υπάρχουν πειραματικές ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση *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.

## ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ

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

- |  |   |
|--|---|
| 11.2.1. LD50 από του στόματος                                  | 333-388 mg/kg ΒΣ (αρσενικό Αρουραίος)<br>(Ισοδύναμη μέθοδος OECD 425) (Bruce RD, 1987)<br>Οξεία τοξικότητα: Κατηγορία 4, Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.                 |
| 11.2.2. LD50 από του δέρματος                                  | Εάν είναι γνωστό, ότι η ουσία διαβρώνει το δέρμα, δεν χρειάζεται να γίνουν τα τεστ για διαβρωτικότητας με σκοπό την κατάταξή της.   |
| 11.2.3. LC50 <i>sissehingamisel</i>                            | Εάν είναι γνωστό, ότι η ουσία διαβρώνει το δέρμα, δεν χρειάζεται να γίνουν τα τεστ για διαβρωτικότητας με σκοπό την κατάταξή της.   |
| 11.2.4. διάβρωση / ερεθισμό του δέρματος                       | Κατηγορία 1A, H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.<br>δοκιμή <i>in vitro/in vivo</i>  |
| 11.2.5. Σοβαρές βλάβες των ματιών / ερεθισμός                  | Κατηγορία 1A, H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.<br>δοκιμή <i>in vivo</i> (κουνέλι)<br>(Ισοδύναμη μέθοδος OECD 405) (Johnson GT et al., 1975) |
| 11.2.6 Ειδικές τοξικότητα στα όργανα-στόχους - και μόνη έκθεση | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  |

### 11.3. ευαισθητοποίηση:

Ευαισθητοποίηση αναπνευστικής οδού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.



Ευαισθητοποίηση του δέρματος: δεν. (αρσενικό, *Cavia porcellus*) (Johnson GT et al., 1975)

#### 11.4. τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης:

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση:** Διαβρωτικό ουσία.  
Δεν αναμένεται: Να είναι συστηματικά διαθέσιμη στο σώμα υπό φυσιολογικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης.

Οι *in vivo* δοκιμές πρέπει να αποφεύγονται με διαβρωτικές ουσίες σε συγκεντρώσεις/επιπεδα δόσης που προκαλούν διαβρωσιμότητα.

#### 11.5 επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή):

##### **Καρκινογένεση:**

Το ΚΟΗ δεν προκάλεσε μεταλλαξιγόνο δράση σε *in vitro* και *in vivo* μελέτες. (EU RAR, 2007).

Δεν αναμένεται η εμφάνιση συστηματικής καρκινογένεσης.

Δεν αναμένεται: όχι να είναι συστηματικά διαθέσιμη στο σώμα υπό φυσιολογικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης.

##### **Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων:**

Το ΚΟΗ δεν προκάλεσε μεταλλαξιγόνο δράση σε *in vitro* και *in vivo* μελέτες. Δεν υπάρχει καμία ένδειξη μεταλλαξιόγνου δράσης.

Δεν αναμένεται να είναι συστηματικά διαθέσιμη στο σώμα υπό φυσιολογικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης.

Η διεξαγωγή περαιτέρω δοκιμών δεν θεωρείται απαραίτητη. (EU RAR, 2007).

##### **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή:**

εν αναμένεται να είναι συστηματικά διαθέσιμη στο σώμα υπό φυσιολογικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης.

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### 11.6. Αναρρόφησης επικινδυνότητας:

Κανένα στοιχείο του κινδύνου φιλοδοξίας.

## ΘΕΠΙΚΟΣ ΑΙΘΕΡΑΣ ΤΟΥ ΛΑΟΥΡΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

#### Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:

Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50		
Από το στόμα	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401)
Από το δέρμα	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

#### Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

**Δέρμα:** Ερεθίζει το δέρμα και τις βλεννώδεις μεμβράνες.

**Μάτι:** Έντονος ερεθισμός και σοβαρός κίνδυνος βλάβης για τα μάτια.

#### Ευαισθητοποίηση:

Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.

#### Υποξεία έως χρόνια κατάσταση τοξικότητας:

Οι διαθέσιμες μελέτες τοξικότητας παρέχουν μια συνεπή εικόνα της υποξείας και χρόνιας τοξικότητας δια του στόματος. Για ολόκληρη την κατηγορία των alcohol ethoxysulfates (AESs) καθιερώνεται η τιμή: NOAEL 300 mg/kg bw.

#### Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

Δεν ταξινομείται.

#### Οξείες επιπτώσεις (οξεία τοξικότητα, ερεθισμός και διαβρωτικότητα)

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος):

Η ουσία δεν ταξινομείται.

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα (δέρματος, οφθαλμών):

Η ουσία είναι ερεθιστική για το δέρμα και ιδιαίτερα ερεθιστική για τα μάτια.

### **Ευαισθητοποίηση**

Δεν είναι ευαισθητοποιητική.

### **Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης**

Δεν ταξινομείται.

NOAEL: 300 mg/kg bw/day

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

Καρκινογένεση:

Δεν ταξινομείται. Η συστηματική τοξικότητα προβλέπεται για να είναι πολύ χαμηλή. Δεν υπάρχει ανάγκη για περαιτέρω εκτίμηση.

Μεταλλαξιγένεση:

Δεν ταξινομείται. Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Η μελέτη τοξικότητας αναπαραγωγής εμφάνισε NOAEL για reprotoxicity μεγαλύτερη από 300 mg/kg/day.

Η αναπτυξιακή μελέτη τοξικότητας εμφάνισε NOAEL=1000 mg/kg/day.

## **SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE**

### **Οξεία τοξικότητα από του στόματος**

LD50 αρουραίοι: 2.000 - 5.000 mg/kg; OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

### **Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής**

Η ανάλυση δεν είναι απαραίτητη.

Για διαφορετικούς τρόπους έκθεσης υπάρχουν αρκετά διαθέσιμα δεδομένα.

### **Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος**

LD50 αρουραίοι: > 2.000 mg/kg; OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

Το αναφερόμενο συνάγεται από την αξιολόγηση ή το αποτέλεσμα ελέγχων σε παρόμοια προϊόντα (ανάλογο συμπέρασμα) (βιβλιογραφική σπουδαιότητα)

Δοκιμαζόμενη ουσία: Βενζοσουλφονικό οξύ, C10-13-παράγωγα του αλκυλίου, άλατα του νατρίου. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

### **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## **2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

### **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

#### **Οξεία τοξικότητα**

LD50 Από στόματος - Αρουραίοι - αρσενικό -

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401)

LD50 Δέρμα - Κουνέλι - αρσενικό -

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402)

#### **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Δέρμα - Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Ελαφρύς ερεθισμός του δέρματος - 1 h

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404)

#### **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

Μάτια - Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Ερεθίζει τα μάτια.

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405)

#### **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Πείραμα Μεγιστοποίησης (GPMT) - Υδρόχοιρος

Αποτέλεσμα: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406)

## **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Τεστ Ames

*S. typhimurium*

Αποτέλεσμα: αρνητικό

OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 477

*Drosophila melanogaster* - αρσενικό και θηλυκό

Αποτέλεσμα: αρνητικό

## **Καρκινογένεση**

IARC: Κανένα συστατικό του προϊόντος που υπάρχει σε μία συγκέντρωση ίση ή άνω του 0.1% δεν διαπιστώνεται από το IARC ως δυνατό, πιθανό ή αποδεδειγμένο καρκινογενές προϊόν για τον άνθρωπο.

## **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αρουραίος - αρσενικό και θηλυκό - Δέρμα

Δεν παρατηρήθηκαν αρνητικά αποτελέσματα σε δοκιμασίες χρόνιας τοξικότητας.

Τοξικότητα για την Ανάπτυξη - Κουνέλι - Δέρμα

Δεν παρατηρήθηκαν αρνητικά αποτελέσματα σε δοκιμασίες χρόνιας τοξικότητας.

## **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

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης - Αρουραίος - αρσενικό και θηλυκό - Από στόματος - δόση όπου δεν παρατηρούνται επιβλαβείς δράσεις - 250 mg/kg

Οι χημικές, φυσικές, και τοξικολογικές ιδιότητες αυτού του προϊόντος δεν έχουν ερευνηθεί λεπτομερώς.

## **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- 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 (Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium salt): 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 (Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium salt):

90-Ημέρα Μη Παρατηρήσιμο Επίπεδο Αντιστρεπτών Επιπτώσεων: 500 mg/kg (general signs of toxicity; -εν ακολουθήθηκε κατευθυντήρια γραμμή )

Σύμφωνα με διασταύρωση πληροφοριών (Υδροξυαιθυλαιθυλενοδιαμινοτριξικό οξύ του τρινατρίου): 104 εβδομάδα Μη Παρατηρητέο Επίπεδο Αντιστρεπτών Επιπτώσεων  $\geq 500$  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:  $\geq 250$  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.

## **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

### **12.1 Τοξικότητα**

#### **ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ**

##### **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; βασιζονται 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 (Τ).**

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 νPvB.

### **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## **ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ**

### **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 ΚΟΗ.

### **Χρόνια τοξικότητα σε ψάρια**

NOEC

Δεν απαιτείται δοκιμή.

Τοξικότητα προκαλείται από την ουσία: επίδραση του pH.

Η διακόμανση 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 διακόμανση του pH θα παραμείνει εντός του

### **Χρόνια τοξικότητα σε**

**μαλακόστρακων**

NOEC

Δεν απαιτείται δοκιμή.

Τοξικότητα προκαλείται από την ουσία: επίδραση του pH.

Η διακόμανση του pH θα παραμείνει εντός του περιβαλλοντικά αναμενόμενου εύρους.

### **Οξεία τοξικότητα για τα φύκια και άλλα υδρόβια φυτά**

EC50

Δεν απαιτείται δοκιμή.

Τοξικότητα προκαλείται από την ουσία: επίδραση του pH.

Η διακόμανση του pH θα παραμείνει εντός του περιβαλλοντικά αναμενόμενου εύρους.

### **12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Εύκολα βιοαποικοδομήσιμη

Άλλες σχετικές πληροφορίες

Δεν χρησιμοποιείται (ανόργανη ένωση).

Αναερόβια αποσύνθεση:

ΚΟΗ (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.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Πειραματική BCF

Log Pow

υψηλής Υδατοδιαλυτότητα, KOH Δεν αναμένεται η βιοσυγκέντρωση από μικροοργανισμούς.  
Δεν χρησιμοποιείται (ανόργανη ένωση).

### 12.4. Κινητικότητα στο

έδαφος

δεν χρησιμοποιείται

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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 αΑαB.

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΘΕΠΚΟΣ ΑΙΘΕΡΑΣ ΤΟΥ ΛΑΟΥΡΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

### 12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:	
EC10 (στατικά) LC50	>10000 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> ) 7,1 mg/l ( <i>Brachydanio rerio</i> ) 27,7 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) 7,4 mg/l (freshwater fish) 1 05 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

εύκολη βιοδιάσπαση

Βιοδιασπώμενο σύμφωνα με τον Κανονισμό των Απορρυπαντικών, 648/2004/EK.

Τα τασιενεργά που περιέχονται στο εν λόγω προϊόν συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπαισιμότητας όπως ορίζονται στον κανονισμό 648/2004/EK. Τα δεδομένα που στηρίζουν την δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν αιτήματός του παρασκευαστή του.

Όλες οι μελέτες σχετικά με την αποικοδόμηση διεξήχθησαν σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του ΟΟΣΑ ή τις κατευθυντήριες οδηγίες της ΕΕ και βάσει του GLP.

Τα ποσοστά αποικοδόμησης και βιοδιασπαισιμότητας κυμαίνονται μεταξύ 76-81% για την παράμετρο O<sub>2</sub>-κατανάλωση και 96-100% για την παράμετρο DOC-απομάκρυνσης.

Πειραματικό αποτέλεσμα: άμεσα βιοδιασπώμενο 100% (28d) DOC Removal Method: EU Method C.4-C (Determination of the "Ready" Biodegradability - Carbon Dioxide Evolution Test)

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Καμία δυνατότητα βιοσυσσώρευσης.

Βιοσυσσώρευση σε υδρόβιους οργανισμούς δεν αναμένεται δεδομένου ότι η ουσία έχει χαμηλό  $\log K_{ow} \leq 3$ . Λαμβάνοντας υπόψη την ταχεία αποδόμηση της ουσίας στο περιβάλλον και το χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης που έχει αποδειχθεί σε υδρόβια είδη, η βιοσυσσώρευση σε χερσαία είδη θεωρείται αμελητέα.

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Η ουσία διαλύεται εύκολα στο νερό και είναι εύκολα βιοδιασπάσιμη.

#### Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες: Δεν είναι γνωστός κανένας κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον.

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

ABT: Δεν ταξινομείται.

αΑαΒ: Δεν ταξινομείται.

#### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν διατίθενται .

### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

#### 12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια στατικό τεστ LC50 - *Lepomis macrochirus* - 1.300 mg/l - 96 h

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203)

Τοξικότητα στις δάφνιες

και άλλα υδρόβια

μαλάκια

στατικό τεστ EC50 - *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας) - > 100 mg/l - 48 h

(Οδηγία 67/548//ΕΟΚ, παράρτημα V, C.2.)

Τοξικότητα στα φύκια στατικό τεστ EC50 - *Desmodesmus subspicatus* - > 100 mg/l - 96 h

(OECD TG 201)

Τοξικότητα στα

βακτηρίδια

LC50 - *Pseudomonas putida* (Ψευδομονάδα putida) - 1.170 mg/l - 16 h

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα αερόβια

Αποτέλεσμα: 91,7 % - Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

(OECD TG 301 B)

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Καμία βιοσυσσώρευση.

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### 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 στοιχεία

### 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 παρατηρέας επίπτωσης (ΣΜΠΕ)  $\geq 25.7$  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 )

## 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.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά



### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR/RID:                      IMDG:                      IATA:

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID: ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ&ΚΑΛΙΟΥ

IMDG: SODIUM & POTASium HYDROXIDE SOLUTION

IATA: 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**

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

- 15.1 **Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**  
Δεν υπάρχουν στοιχεία
- 15.2 **Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**  
Δεν υπάρχουν στοιχεία

## **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

**Acute Tox.** Οξεία τοξικότητα

**H290** Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

**H302** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**H318** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**H315** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

**H319** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

**H412** Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Met. Corr.** Διαβρωτικά μετάλλων

**Skin Corr.** Διάβρωση του δέρματος

**Skin Irrit.** Ερεθισμός του δέρματος

**Eye Irrit.** Ερεθισμός των οφθαλμών

## **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..