

ΤΜΗΜΑ 1. Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**Εμπορική ονομασία : DUAL ATCLEAN²

Εμπορικός κωδικός: απευθυνθείτε στο τμήμα πωλήσεων

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

Αφαλάτωση αλκαλικού απορρυπαντικού για φούρνους ACT.O

Τομείς χρήσης:

Βιομηχανική χρήση[SU3], Επαγγελματική χρήση[SU22]

Κατηγορίες προϊόντων:

Προϊόντα για την πλύση και τον καθαρισμό (ανάμεσά τους προϊόντα με βάση διαλύτες)

Κατηγορία διαδικασίας:

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης[PROC4],

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές

εγκαταστάσεις[PROC8A], Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους

περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις[PROC8B]

Προτεινόμενη λύση

Να μη χρησιμοποιείται για σκοπούς άλλους από αυτούς που αναφέρονται

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Distributore esclusivo/Exclusive supplier/Exklusiver Lieferant:

ANGELO PO Grandi Cucine

41012 Carpi (Italy) S/S Romana Sud, 90

Tel. +39.059.639411 - Fax +39.059.642499

e-mail: angelopo@angelopo.it http: www.angelopo.it

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Centralino/Switchboard/Telefonzentrale +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00 GMT+1; Lingua/Language: Italiano, English)

Ο αριθμός Τηλεφώνου Επείγουσας Ανάγκης του Κέντρου Δηλητηριάσεων για την Κύπρο είναι το 1401 (ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα)

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

2.1.1 Ταξινόμηση κατά τον Κανονισμό (CE) N. 1272/2008:

Ιδιογράμματα:

GHS05

Κωδικοί κλάσης και κατηγορίας κινδύνου:

Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Κωδικοί υπόδειξης κινδύνου:

H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Το προϊόν μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα

Διαβρωτικό προϊόν: προκαλεί σημαντικά δερματικά εγκαύματα και σημαντικά οφθαλμικά τραύματα.

Αν το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια προκαλεί σημαντικές οφθαλμικές βλάβες, όπως αδιαφανοποίησης του κερατοειδούς χιτώνα ή τραυματισμούς της ίριδας.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008:

Ιδεογράμματα, κωδικοί προειδοποιήσεων:
GHS05 - Κίνδυνος

Κωδικοί υπόδειξης κινδύνου:
H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Επιπρόσθετοι κωδικοί υπόδειξης κινδύνου:
δεν ισχύει

Συμβουλές προφύλαξης:

Πρόληψη

P260 - Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα

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

Αντίδραση

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): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].

P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P305+P351+P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

Περιέχει:

υδροξείδιο του νατρίου

Περιέχει (Καν. CE 648/2004):

5% < 15% EDTA και άλατα < 5% Φωσφονικά άλατα, Μη ιονικά τασιενεργά

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Ουσία / μείγμα δεν περιέχει ουσίες ABT / αΑαB σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

Μην καταπίνετε - Μακριά από παιδιά

Μόνο για επαγγελματική χρήση

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

άσχετο

3.2 Μείγματα

Ανατρέξτε στο σημείο 16 για το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου

Ουσία	Συγκέντρωση[w/w]	Ταξινόμηση	Index	CAS	EINECS	REACH
υδροξείδιο του νατρίου	>= 10 < 25%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A,	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27-XXX X

Ουσία	Συγκέντρωση[w/w]	Ταξινόμηση	Index	CAS	EINECS	REACH
		H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314 2<=%C <5; Eye Irrit. 2, H319 0,5<=%C <2; Eye Dam. 1, H318 %C >=2; Skin Irrit. 2, H315 %C >=0,5;				
αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο	>= 5 < 10%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486 762-27-XXX X
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411		3332-27-2	222-059-3	01-2119949 262-37-XXX X
Πολυκαρβοξυλικά για ουσία για την οποία υπάρχουν κοινοτικά όρια για την έκθεση στο χώρο εργασίας	>= 0,1 < 1%					

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή:

Αερίστε το περιβάλλον Απομακρύνετε άμεσα τον ασθενή από το μολυσμένο χώρο και αφήστε τον να αναπνευθεί σε καλά αεριζόμενο περιβάλλον. Σε περίπτωση αδιαθεσίας ζητήστε συμβουλή ιατρού.

Άμεση επαφή με το δέρμα (του καθαρού προϊόντος):

Βγάλτε άμεσα τον ρουχισμό που μολύνθηκε
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα ξεπλύνετε άμεσα με άφθονο νερό.
Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

Άμεση επαφή με τα μάτια (του καθαρού προϊόντος):

Ξεπλύνετε άμεσα με άφθονο τρεχούμενο νερό και ανοιχτά βλέφαρα για τουλάχιστον 10 λεπτά. Στην συνέχεια προστατεύσατε τα μάτια με μια γάζα αποστειρωμένη. Απευθυνθείτε άμεσα σε ένα γιατρό.
Μην χρησιμοποιείτε κάποιο κολίριο ή αλοιφή πριν από την επίσκεψη και τις συμβουλές ενός οφθαλμιάτρου.

Κατάποση:

Χορηγήστε νερό και ασπράδι αυγού. Μην χορηγείτε σόδα.
Μην προκαλέσετε σε καμία περίπτωση εμετό. Απευθυνθείτε άμεσα σε ένα γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Κανένα διαθέσιμο δεδομένο.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή εάν αισθάνεστε αδιαθεσία, συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό (εάν είναι δυνατόν δείξτε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας). Συμπτωματική θεραπεία

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Προτεινόμενα μέσα πυρόσβεσης:

Νερό σε νέφος, CO₂, αφρός, χημικοί κονιορτοί σε σχέση με τα υλικά που εμπλέκονται στην πυρκαγιά.

Μέσα πυρόσβεσης προς αποφυγή:

Ψεκασμός νερού. Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού μόνο για την ψύξη επιφανειών των δοχείων που έχουν εκτεθεί στην φωτιά.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κανένα διαθέσιμο δεδομένο.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά της αναπνευστικής οδού.

Κράνος ασφαλείας και πλήρης προστατευτικός ιματισμός.

Το νερό ψεκασμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προστασία των ατόμων που ασχολούνται με την πυρόσβεση.

Επίσης προτείνεται η χρήση αυτόματων αναπνευστήρων, κυρίως, αν γίνεται χρήση σε κλειστούς χώρους ή ελάχιστα αεριζόμενους και σε κάθε περίπτωση αν χρησιμοποιηθούν πυροσβεστήρες αλογόνου (halon 1211 fluobrene, solkane 123, naf κλπ.).

Ψύξτε τα δοχεία με ψεκασμούς νερού”

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1 Για όποιον δεν παρεμβαίνει άμεσα:

Απομακρύνετε από την γύρω περιοχή την διαρροή ή απελευθέρωση. Μην καπνίζετε.

Φορέστε μάσκα, γάντια και προστατευτικά ενδύματα

6.1.2 Για όποιον παρεμβαίνει άμεσα:

Φορέστε μάσκα, γάντια και προστατευτικά ενδύματα.

Σβήστε κάθε εστία φωτιάς και καταργήστε τις πιθανές πηγές ανάφλεξης Μην καπνίζετε.

Διαθέστε ένα κατάλληλο αερισμό.

Εκκενώσατε την επικίνδυνη περιοχή και ενδεχομένως, ανατρέξτε σε ένα γιατρό.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιορίστε τις απώλειες με χώμα ή άμμο.

Αν το προϊόν εισχωρήσει σε υδροφόρους ορίζοντες ή σε αποχετεύσεις ή αν μολύνει την επιφάνεια του εδάφους ή την βλάστηση ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές.

Αποικοδομήστε το υπόλειμμα σε σχέση με τους ακόλουθους κανονισμούς.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

6.3.1 Για συγκράτηση:

Περιсуλλέξτε γρήγορα το προϊόν φορώντας μάσκα και προστατευτικά ενδύματα

Ανακτήστε το προϊόν για επαναχρησιμοποίηση, αν είναι δυνατό ή για την ολική απομάκρυνση. Ενδεχομένως απορροφήστε με ουδέτερο προϊόν.

Αποφύγετε να εισέλθει στους υπονόμους.

6.3.2 Για τον καθαρισμό:

Μετά από την περισυλλογή, πλύνετε άμεσα την περιοχή και το υλικό ενδιαφέροντος.

6.3.3 Άλλες πληροφορίες:

Καμία ειδικότερα.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ανατρέξτε στα σημεία 8 και 13 για περαιτέρω πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Αποφύγετε την επαφή και την εισπνοή των ατμών.

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

Μην την χρησιμοποιείτε σε μεγάλες επιφάνειες στα δωμάτια που διαμένουν άνθρωποι.

Κατά την διάρκεια της εργασίας μη τρώτε ή πίνετε.

Δείτε και την επόμενη παράγραφο 8.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Διατηρήστε πάντα καλά κλειστά τα γνήσια δοχεία. Μην τα αποθηκεύεται ανοικτά ή χωρίς ετικέτες.

Κρατήστε τα δοχεία σε κατακόρυφη και ασφαλή θέση αποφεύγοντας την πιθανότητα πτώσης ή χτυπήματος.

Αποθηκεύσατε σε φρέσκο χώρο, μακριά από οποιαδήποτε πηγή θερμότητας και από την άμεση έκθεση του ηλιακού φωτός.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βιομηχανική χρήση:

Χειριστείτε με εξαιρετική προσοχή. Φυλάσσετε σε καλά αεριζόμενο μέρος και μακριά από πηγές θερμότητας.

Επαγγελματική χρήση:

Χειριστείτε με προσοχή. Φυλάσσετε σε αεριζόμενο μέρος μακριά από πηγές θερμότητας. Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλειστό.

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

Σχετικές με τις εμπειροχόμενες ουσίες :

υδροξειδίο του νατρίου:

Limit value – Eight hours

(ppm)/(mg/m³)

Austria: x/2 inhalable aerosol

Belgium: x/2 (1)

Denmark: x/2

France: x/2

Hungary: x/2

Japan (JSOH): x/2(1)

Latvia: x/0,5

Poland: x/0,5

Romania: x/1

Spain: x/2

Sweden: x/1 (1)

Switzerland: x/2 inhalable aerosol (MAK)

USA – OSHA: x/2

Limit Value – Short Term

(ppm)/(mg/m³)

Australia: x/2(1)

Austria: x/4 inhalable aerosol

Canada - Ontario: x/2(1)

Canada – Québec: x/2(1)

Denmark: x/2

Finland: x/2(1)

Hungary: x/2

Ireland: x/2(1)

New Zealand: x/2(1)
 People's Republic of China: x/2(1)
 Poland: x/1
 Romania: x/3(1)
 Singapore: x/2
 South Korea: x/2(1)
 Sweden: x/2(1)(2)
 Switzerland: x/2 inhalable aerosol (MAK)
 USA – NIOSH: x/2(1)
 United Kingdom: x/2

Remarks:

Australia: (1) Ceiling limit value
 Canada – Ontario: (1) Ceiling limit value
 Canada – Québec: (1) Ceiling limit value
 Finland: (1) Ceiling limit value
 Ireland: (1) 15 minutes reference period
 Japan: (1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
 New Zealand: (1) Ceiling limit value
 People's Republic of China: (1) Ceiling limit value
 South Korea: (1) Ceiling limit value
 Romania: (1) 15 minutes average value
 Sweden: (1) Inhalable dust (2) Ceiling limit value
 USA – NIOSH: (1) Ceiling limit value (15 min)
 Argentine: CMP-C: 2 mg/m³
 Czech Republic: PEL 1 mg/m³/ NPK-P 2 mg/m³
 Italy: OEL: ACGIH -STEL: C 2.0 mg/m³; Tipo OEL: ACGIH - STEL: C2 mg/m³ - Note: URT, eye, and skin irr
 Estonia: short-term exposure limit (maximum chemical substance average allowable concentration in inhaled air - 15 minutes) 2 mg/m³(Ceiling limit" means a maximum permissible continuous concentration of 15 minutes in the air for rapidly acting substances)
 Norway: ceiling value (a moment value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded) 2 mg/m³
 Lithuania: NRD 2 mg/m³
 Slovakia: NPEL 2 mg/m³
 South Africa: Short Term OEL-CL 2 mg/m³

Πολυκαρβοξυλικά:

TWA respirable dust fraction (DOW IHG) : 0,5 mg/m³

- Ουσία: υδροξείδιο του νατρίου

DNEL

συστηματικές επιδράσεις Βραχυχρόνιος εργαζόμενοι εισπνοή = 1 (mg/m³)
 συστηματικές επιδράσεις Βραχυχρόνιος καταναλωτές εισπνοή = 1 (mg/m³)
 τοπικές επιδράσεις Βραχυχρόνιος εργαζόμενοι εισπνοή = 1 (mg/m³)
 τοπικές επιδράσεις Βραχυχρόνιος καταναλωτές εισπνοή = 1 (mg/m³)

- Ουσία: αιθυλενοδιαμιοετραοξικό νάτριο

DNEL

συστηματικές επιδράσεις Μακροχρόνιος καταναλωτές προφορικός = 25 (mg/kg bw/day)
 τοπικές επιδράσεις Μακροχρόνιος εργαζόμενοι εισπνοή = 1,5
 τοπικές επιδράσεις Μακροχρόνιος καταναλωτές εισπνοή = 0,6 (mg/m³)
 τοπικές επιδράσεις Βραχυχρόνιος εργαζόμενοι εισπνοή = 3 (mg/m³)
 τοπικές επιδράσεις Βραχυχρόνιος καταναλωτές εισπνοή = 1,2 (mg/m³)

PNEC

Γλυκό νερό = 2,2 (mg/l)
 Θαλασσινό νερό = 0,22 (mg/l)
 διακοπτόμενες εκπομπές = 1,56 (mg/l)
 STP = 43 (mg/l)

έδαφος = 0,72 (mg/kg έδαφος)

- Ουσία: N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide

DNEL

συστημικές επιδράσεις Μακροχρόνιος εργαζόμενοι εισπνοή = 6,2 (mg/m³)

συστημικές επιδράσεις Μακροχρόνιος εργαζόμενοι δερματικός = 11 (mg/kg bw/day)

συστημικές επιδράσεις Μακροχρόνιος καταναλωτές εισπνοή = 1,53 (mg/m³)

συστημικές επιδράσεις Μακροχρόνιος καταναλωτές δερματικός = 5,5 (mg/kg bw/day)

συστημικές επιδράσεις Μακροχρόνιος καταναλωτές προφορικός = 0,44 (mg/kg bw/day)

PNEC

Γλυκό νερό = 0,0335 (mg/l)

ίζημα Γλυκό νερό = 5,24 (mg/kg/ίζημα)

Θαλασσινό νερό = 0,0335 (mg/l)

ίζημα Θαλασσινό νερό = 0,524 (mg/kg/ίζημα)

διακοπτόμενες εκπομπές = 0,0335 (mg/l)

STP = 24 (mg/l)

έδαφος = 1,02 (mg/kg έδαφος)

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι τεχνικοί έλεγχοι:

Βιομηχανική χρήση:

Δεν απαιτούνται ειδικοί έλεγχοι (απαιτείται σύμφωνα με την ορθή πρακτική και ειδική νομοθεσία που απαιτείται για τον τύπο του σχετικού κινδύνου)

Επαγγελματική χρήση:

Δεν απαιτούνται ειδικοί έλεγχοι (απαιτείται σύμφωνα με την ορθή πρακτική και ειδική νομοθεσία που απαιτείται για τον τύπο του σχετικού κινδύνου)

Μέτρα ατομικής προστασίας:

a) Προστασία για τα μάτια / πρόσωπο
Φοράτε προστατευτικά γυαλιά (EN 166).

b) Προστασία δέρματος

i) Προστασία των χεριών
Κατά το χειρισμό του καθαρού προϊόντος χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Άλλο

Κατά το χειρισμό του καθαρού προϊόντος, να φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία (γενική ενδυμασία εργασίας / αντιασφυξιογόνο, υποδήματα ασφαλείας S3-EN ISO 20345) ή άλλο προστατευτικό εξοπλισμό, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοδότη.

c) Αναπνευστική προστασία

Δεν απαιτείται για κανονική χρήση.

Κατά τη διάρκεια χειρωνακτικών εργασιών, σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού ή/και οδηγιών του εργοδότη ή/και περιβαλλοντικών ερευνών υγιεινής, χρησιμοποιήστε μάσκα με φίλτρα γενικής χρήσης τύπου ABECK (UNI EN 405). Δεν απαιτείται εάν οι συγκεντρώσεις στον αέρα διατηρούνται κάτω από το όριο έκθεσης που αναφέρεται στις πληροφορίες για το όριο έκθεσης. Χρησιμοποιήστε πιστοποιημένο εξοπλισμό προστασίας της αναπνοής που πληροί τις απαιτήσεις της ΕΕ (89/656/ΕΟΚ, 245/2016 UE) ή ισοδύναμο, όταν οι κίνδυνοι για την αναπνοή δεν μπορούν να αποφευχθούν ή να περιοριστούν επαρκώς με τεχνικά μέσα συλλογικής προστασίας ή με μέτρα, μεθόδους ή διαδικασίες οργάνωσης της

εργασίας.

d) Θερμικοί κίνδυνοι
Κανέναν σηματοδοτούμενος κίνδυνος

Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης:

Χρήση σύμφωνα με τις ορθές πρακτικές εργασίας για να αποφευχθεί η ρύπανση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσικές και χημικές ιδιότητες	Τιμή	Μέθοδος καθορισμού
Όψη	Θολό υγρό	
Χρώμα	Μπεζ	
οσμή	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
όριο οσμής	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
pH	13,5 ± 0,5 (20 ° C; 100%)	
σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
σημείο ανάφλεξης	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
αχύτητα εξάτμισης	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
πίεση ατμών	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
πυκνότητα ατμών	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
σχετική πυκνότητα	1,25 ± 0,01 (20 ° C)	
διαλυτότητα (διαλυτότητες)	Στο νερό	
υδροδιαλυτότητα	αναμίξιμο σε όλες τις αναλογίες	
συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
θερμοκρασία αποσύνθεσης	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
ξώδες	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
εκρηκτικές ιδιότητες	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	
οξειδωτικές ιδιότητες	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται άσχετο με τον χαρακτήρισμό του προϊόντος	

9.2. Άλλες πληροφορίες

Κανένα διαθέσιμο δεδομένο.

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και δραστικότητα**10.1. Δραστικότητα**

Ισχυρή βάση

10.2. Χημική σταθερότητα

Καμία επικίνδυνη αντίδραση όταν διακινείται και να αποθηκεύεται σύμφωνα με τις διατάξεις.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε την αποθήκευση σε θερμοκρασία. κάτω από τους 7 ° C και τις διατάξεις του 10.3

10.5. Μη συμβατά υλικά

Όξινα μέταλλα

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αποσυντίθεται, όταν χρησιμοποιείται για τις προβλεπόμενες χρήσεις.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

ATE(mix) oral = 19.399,9 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 128,2 mg/l/4 h

(a) οξεία τοξικότητα: υδροξειδίο του νατρίου: Κατάποση - LD50 αρουραίος (mg / kg / 24h bw): nd

Επαφή με το δέρμα - LD50 κουνέλι (mg / kg / 24h bw): 1350

Εισπνοή - LD50 αρουραίος (mg / l / 4h): nd

αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο: Κατάποση - LD50 αρουραίος (mg / kg / 24h bw): 1 780 - 2.000

Επαφή με το δέρμα - LC50 αρουραίος / κουνέλι (mg / kg / 24h bw): nd

Εισπνοή - LD50 αρουραίος (mg / l / 4h):> 1 - 5 (ομίχλη σκόνης)

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Κατάποση - LD50 αρουραίος (mg / kg / 24h bw):> 1495

Επαφή με το δέρμα - LC50 αρουραίος / κουνέλι (mg / kg / 24h bw):> 2000

Εισπνοή - LD50 αρουραίος (mg / l / 4h): nd

Πολυκαρβοξυλικά: Κατάποση - LD50 αρουραίος (mg / kg / 24h bw):> 5000

Επαφή με το δέρμα - LD50 κουνέλι (mg / kg / 24h bw):> 5000

Εισπνοή - LC50 αρουραίος (mg / l / 4h): na

(b) διάβρωση του δέρματος / ερεθισμός: Διαβρωτικό προϊόν: προκαλεί σημαντικά δερματικά εγκαύματα και σημαντικά οφθαλμικά τραύματα.

υδροξειδίο του νατρίου: Διαβρωτικός

αιθυλενοδιαμινωετραοξικό νάτριο: Δεν είναι διαβρωτικό
 N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Δεν είναι διαβρωτικό
 Πολυκαρβοξυλικά: Δεν είναι διαβρωτικό
 υδροξείδιο του νατρίου: Ερεθιστικό
 αιθυλενοδιαμινωετραοξικό νάτριο: Η θεραπεία ανέπαφου δέρματος κουνελιού με 80% Na₄ EDTA υδατικό παρασκεύασμα είχε ως αποτέλεσμα λίγο ή καθόλου ερεθισμό. Αυτά τα δεδομένα δείχνουν ότι δεν υπάρχει ανάγκη ταξινόμησης και επισήμανσης της ουσίας για ερεθιστικές ιδιότητες του δέρματος σύμφωνα με τους κανονισμούς ΕΕ ή GHS.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Ερεθιστικό
 Πολυκαρβοξυλικά: Ελαφρώς ερεθιστικό
 (c) σοβαρή οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός: Διαβρωτικό προϊόν: προκαλεί σημαντικά δερματικά εγκαύματα και σημαντικά οφθαλμικά τραύματα. - Αν το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια προκαλεί σημαντικές οφθαλμικές βλάβες, όπως αδιαφανοποίησης του κερατοειδούς χιτώνα ή τραυματισμούς της ίριδας.
 υδροξείδιο του νατρίου: Διαβρωτικός
 αιθυλενοδιαμινωετραοξικό νάτριο: Η αδιαφάνεια που προκαλείται από την ενστάλαξη της αδιάλυτης ουσίας στο μάτι των κουνελιών είναι μη αναστρέψιμη. Αυτά τα δεδομένα καταδεικνύουν ότι είναι απαραίτητο να ταξινομηθεί και να επισημανθεί η ουσία για ερεθιστικές και διαβρωτικές ιδιότητες σύμφωνα με τους κανονισμούς ΕΕ ή GHS.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Προκαλεί βλάβη στα μάτια
 Πολυκαρβοξυλικά: Δεν είναι διαβρωτικό
 υδροξείδιο του νατρίου: Ερεθιστικό
 αιθυλενοδιαμινωετραοξικό νάτριο: Η αδιαφάνεια που προκαλείται από την ενστάλαξη της αδιάλυτης ουσίας στο μάτι των κουνελιών είναι μη αναστρέψιμη. Αυτά τα δεδομένα καταδεικνύουν ότι είναι απαραίτητο να ταξινομηθεί και να επισημανθεί η ουσία για ερεθιστικές και διαβρωτικές ιδιότητες σύμφωνα με τους κανονισμούς ΕΕ ή GHS.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Ερεθιστικό
 Πολυκαρβοξυλικά: Ελαφρώς ερεθιστικό
 (d) αναπνευστικού ή του δέρματος: υδροξείδιο του νατρίου: Χωρίς ευαισθητοποίηση
 αιθυλενοδιαμινωετραοξικό νάτριο: Χωρίς ευαισθητοποίηση
 N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Μη διαθέσιμο
 Πολυκαρβοξυλικά: Χωρίς ευαισθητοποίηση
 (e) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων: υδροξείδιο του νατρίου: Το NaOH δεν προκάλεσε μεταλλαξιογένεση σε in vitro και in vivo μελέτες (EU RAR, 2007, ενότητα 4.1.2.7, σελίδα 73).
 αιθυλενοδιαμινωετραοξικό νάτριο: Για το Na₄EDTA δεν υπάρχουν διαθέσιμες μελέτες γονοτοξικότητας, επομένως εξετάστηκαν δεδομένα από άλλα άλατα νατρίου EDTA και ελεύθερο οξύ EDTA. (Για αιτιολόγηση ανάγνωσης, βλ. Επίσης ενότητα 13). Τα άλατα Na του EDTA ήταν αρνητικά σε πολλές δοκιμές Ames. Τα άλατα EDTA Na ήταν αρνητικά σε πολλές δοκιμές λεμφώματος ποντικού. Πραγματοποιήθηκαν πολλές άλλες δοκιμές in vitro και γενικά το EDTA δεν ήταν γονοτοξικό in vitro. In vivo, σωματικά κύτταρα σε ποντίκια (κύτταρα μυελού των οστών) έδειξαν αρνητικά αποτελέσματα σε σχέση με τα τελικά σημεία ανταλλαγής μικροπυρήνων, ανευπλοειδίας και αδελφών χρωμοσωμίων. Αρνητικά αποτελέσματα ελήφθησαν σε βλαστικά κύτταρα για την πρόκληση δομικών χρωμοσωμικών εκτροπών στη σπερματογονία, για την επαγωγή ανευπλοειδίας σε πρωτογενή και δευτερογενή σπερματοκύτταρα και επίσης για την επαγωγή κυρίως θανατηφόρων. Ένα θετικό αποτέλεσμα επιτεύχθηκε σε μια δοκιμή μικρού μεγέθους

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Όχι μεταλλαξιογόνος
 Πολυκαρβοξυλικά: Όχι μεταλλαξιογόνος
 (f) καρκινογένεσης: υδροξείδιο του νατρίου: Η συστηματική καρκινογένεση δεν αναμένεται να συμβεί καθώς το NaOH δεν αναμένεται να είναι συστηματικά διαθέσιμο στο σώμα υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης. Τέλος, δεν υπάρχουν επαρκείς μελέτες για την εκτίμηση του κινδύνου για τοπικές καρκινογόνες επιδράσεις.
 αιθυλενοδιαμινωετραοξικό νάτριο: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες επιδημιολογικές μελέτες για την αξιολόγηση του καρκινογόνου δυναμικού του Na₄EDTA. Δεν υπάρχουν επίσης μελέτες καρκινογένεσης του Na₄EDTA. Επομένως, χρησιμοποιήθηκαν μελέτες καρκινογένεσης με Na₃EDTA. Μία βιολογική δοκιμασία Na₃EDTA για πιθανή καρκινογένεση διεξήχθη με χορήγηση διαιτητικού υλικού δοκιμής σε ποντικούς Fischer 344 και ποντικούς B6C3F1. Μελέτες δεν ανέφεραν συγκεκριμένα δεδομένα σχετικά με τη νεφρική τοξικότητα και στα δύο είδη, παρόλο που πραγματοποιήθηκε ιστολογία. Αν και μια ποικιλία όγκων εμφανίστηκε μεταξύ των ζώων δοκιμής και ελέγχου και των δύο ειδών, κανένας όγκος δεν σχετίζεται με τη θεραπεία. Συνοψίζοντας τα αρνητικά αποτελέσματα της μελέτης καρκινογένεσης και των δοκιμών μετασχηματισμού κυττάρων SHE, καθώς και της γενικής μη μεταλλαξιογένεσης μετά από από του στόματος δόσεις, μπορεί να συναχθεί το συμπέρασμα ότι δεν υπάρχει ανησυχία για καρκινογόνο δυνατότητα του EDTA.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Όχι καρκινογόνος
 Πολυκαρβοξυλικά: Όχι καρκινογόνος
 (g) τοξικότητα στην αναπαραγωγή: υδροξείδιο του νατρίου: Το NaOH δεν αναμένεται να είναι συστηματικά διαθέσιμο στο σώμα υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης και για το λόγο αυτό μπορεί να ειπωθεί ότι η ουσία δεν θα φτάσει ούτε στο έμβρυο ούτε θα φτάσει στα αρσενικά και θηλυκά αναπαραγωγικά όργανα (EU RAR Sodium Hydroxide

(2007) , ενότητα 4.1.2.8, σελίδα 73). Μπορεί να εξαχθεί το συμπέρασμα ότι δεν απαιτείται ειδική μελέτη για τον προσδιορισμό της αναπαραγωγικής τοξικότητας.

αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο: Υπάρχουν πολλές δοκιμές in vitro σχετικά με τις τερατογόνες επιδράσεις του EDTA ή των αλάτων Na του EDTA. Ωστόσο, απέδωσαν ασυνεπή αποτελέσματα και γενικά δεν έχουν αναφερθεί καλά. Συνεπώς, δεν ελήφθησαν υπόψη για την εκτίμηση κινδύνου. Υπάρχουν 2 περιπτώσεις εγκύων γυναικών που έλαβαν CaNa₂EDTA για δηλητηρίαση από μόλυβδο. Ωστόσο, καθώς αυτές οι θεραπείες πραγματοποιήθηκαν αργά κατά την εγκυμοσύνη, αυτά τα δεδομένα δεν ελήφθησαν υπόψη για την αξιολόγηση του κινδύνου. Συμπέρασμα τελικού σημείου: δεν παρατηρήθηκαν ανεπιθύμητες ενέργειες (αρνητικές)

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Δεν είναι τοξικό για αναπαραγωγή

Πολυκαρβοξυλικά: Μη διαθέσιμο

(h) τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) εφάπαξ έκθεση: υδροξείδιο του νατρίου: Η ουσία μπορεί να απορροφηθεί στο σώμα με εισπνοή του αερολύματος, με κατάποση και με επαφή με το δέρμα που προκαλεί διάβρωση.

αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο: Μη τοξικό

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Μη διαθέσιμο

Πολυκαρβοξυλικά: Μη διαθέσιμο

(i) τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) επανειλημμένη έκθεση: υδροξείδιο του νατρίου: Οι εισαγωγικές ενότητες των παραρτημάτων VII-X υποδεικνύουν μια ειδική προσαρμογή στις τυπικές απαιτήσεις πληροφοριών, καθώς η δοκιμή in vivo θα πρέπει να αποφεύγεται με διαβρωτικές ουσίες σε επίπεδα συγκέντρωσης / δόσης που προκαλούν διαβρωτικότητα. Ωστόσο, το NaOH δεν αναμένεται να είναι συστηματικά διαθέσιμο στο σώμα υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και χρήσης και συνεπώς δεν αναμένονται συστηματικές επιδράσεις του NaOH μετά από επανειλημμένη έκθεση (EU RAR υδροξείδιο του νατρίου (2007) · ενότητα 4.1.3.1.4, σελίδα 76).

αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο: Με βάση τα αποτελέσματα που ελήφθησαν στις μελέτες τοξικότητας και λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις που καθορίζονται στον Κανονισμό CLP. Μια ταξινόμηση ως STOT RE Cat 2 (H373) NOAEL από του στόματος (αρουραίος): 500 mg / kg bw / dia NOAEL από του στόματος (ποντίκι) δικαιολογείται: 938 mg / kg bw / dia Εισπνοή NOAEC (αρουραίος): 3 - 15 mg / m³ αέρα Εισπνοή LOAEC (αρουραίος): 15 - 30 mg / m³ αέρα

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Μη διαθέσιμο

Πολυκαρβοξυλικά: Μη διαθέσιμο

(j) κίνδυνο αναρρόφησης: υδροξείδιο του νατρίου: Μη διαθέσιμο

αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο: Μη ταξινομημένο

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Μη διαθέσιμο

Πολυκαρβοξυλικά: Μη διαθέσιμο

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Κανένα διαθέσιμο δεδομένο.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Σχετικές με τις εμπειροχόμενες ουσίες :

υδροξείδιο του νατρίου:

Οξεία τοξικότητα - ψάρια LC50 (mg/l/96h): 45

Οξεία τοξικότητα καρκινοειδών EC50 (mg/l/48h): 40

Οξεία τοξικότητα - φύκια ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.

Χρόνια τοξικότητα - ψάρια NOEC (mg/l): n.d.

Χρόνια τοξικότητα - καρκινοειδή NOEC (mg/l): n.d.

Χρόνια τοξικότητα - φύκια NOEC (mg/l): n.d.

Τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι συγκεντρώσεις NaOH περίπου 20 έως 40 mg/L μπορεί να είναι οξεία τοξικές για τα ψάρια και τα ασπόνδυλα (δοκιμές για ένα είδος). Υπάρχει έλλειψη δεδομένων σχετικά με την αύξηση του pH λόγω της προσθήκης αυτών των ποσοτήτων NaOH στα ύδατα δοκιμής που χρησιμοποιήθηκαν. Σε νερά με σχετικά χαμηλή ρυθμιστική ικανότητα, συγκεντρώσεις NaOH 20-40 mg/l μπορεί να οδηγήσουν σε αύξηση του pH κατά μία ή περισσότερες μονάδες pH (EU RAR, 2007, ενότητα 3.2.1.3, σελίδα 30).

Ο ΟΟΣΑ SIDS (2002) απέδωσε κωδικό χαμηλής αξιοπιστίας ("άκυρο" ή "μη αποδιδόμενο") σε όλες τις διαθέσιμες δοκιμές, επειδή γενικά οι δοκιμές δεν διεξήχθησαν σύμφωνα με τις τρέχουσες κατευθυντήριες γραμμές (EU RAR, 2007-

ενότητα 3.2. 1.1.4, σελίδα 30). Επιπλέον, σε πολλές εκθέσεις δοκιμών δεν υπήρχαν δεδομένα σχετικά με το pH, τη ρυθμιστική ικανότητα ή/και τη σύνθεση του μέσου δοκιμής, παρόλο που αυτές είναι βασικές πληροφορίες για τις δοκιμές τοξικότητας με NaOH. Αυτός είναι ο σημαντικότερος λόγος για τον οποίο οι περισσότερες δοκιμές θεωρήθηκαν "άκυρες". Παρά την έλλειψη έγκυρων δεδομένων, δεν υπάρχει ανάγκη για περαιτέρω δοκιμές τοξικότητας για τα ύδατα με NaOH, δεδομένου ότι όλες οι διαθέσιμες δοκιμές οδήγησαν σε ένα μάλλον μικρό εύρος τιμών τοξικότητας (δοκιμή οξείας τοξικότητας: 20 έως 450 mg/L- δοκιμή χρόνιας τοξικότητας:> ή = 25 mg/L) και υπάρχουν επαρκή δεδομένα σχετικά με τα εύρη pH που ανέχονται οι κύριες ταξινομημένες ομάδες.

Επιπλέον, μια γενική PNEC δεν μπορεί να προκύψει από δεδομένα τοξικότητας ενός είδους για το NaOH, δεδομένου ότι το pH των φυσικών υδάτων και η ρυθμιστική ικανότητα των φυσικών υδάτων παρουσιάζουν σημαντικές διαφορές και οι υδρόβιοι οργανισμοί/οικοσυστήματα προσαρμόζονται σε αυτές τις ειδικές φυσικές συνθήκες, με αποτέλεσμα διαφορετικά βέλτιστα pH και ανεκτά εύρη pH (EU RAR, 2007- ενότητα 3.2.1.4, σελίδα 30). Σύμφωνα με τις SIDS του ΟΟΣΑ (2002), υπάρχουν πολλές πληροφορίες σχετικά με τη σχέση μεταξύ του pH και της δομής των οικοσυστημάτων, ενώ οι φυσικές μεταβολές του pH στα υδάτινα οικοσυστήματα έχουν ποσοτικοποιηθεί και αναφερθεί ευρέως σε οικολογικές δημοσιεύσεις και εγχειρίδια.

C(E)L50 (mg/l) = 45

αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο:

Οξεία τοξικότητα - ψάρια LC50 (mg/l/96h): 41 - 1 592 (συχνή τιμή >100)

Οξεία τοξικότητα - ψάρια LC100 (mg/l/96h) 75 - 1 846

Οξεία τοξικότητα καρκινοειδών EC50 (mg/l/48h): 140

Οξεία τοξικότητα - καρκινοειδή EC50 (mg/l/24h): 610 - 625 (συχνή τιμή >500)

Οξεία τοξικότητα - καρκινοειδή EC0 (mg/l/48h): 100

Οξεία τοξικότητα - καρκινοειδή EC0 (mg/l/24h): 310

Οξεία τοξικότητα καρκινοειδών E100 (mg/l/48h): 180

Οξεία τοξικότητα φυκών ErC50 (mg/l/72h): 2,77 - 1 000 (συχνή εμφάνιση >100)

Οξεία τοξικότητα των φυκών EC10 (μg/l/72h): 700 - 307 630

Οξεία τοξικότητα των φυκών EC90 (mg/l/72h): 100

Χρόνια τοξικότητα - ψάρια NOEC (mg/l 35 g) 25,7

Χρόνια τοξικότητα - καρκινοειδή NOEC (mg/l 21g): 25

Χρόνια τοξικότητα - καρκινοειδή LOEC (mg/l 21g): 50

Χρόνια τοξικότητα - φύκια NOEC (μg/l 72h): 390 - 100 000

Χρόνια τοξικότητα - φύκια LOEC (μg/l 21g): 780 - 1 000 000

Τοξικότητα μικροοργανισμών - EC10 (30 λεπτά) 500 mg/L

Τοξικότητα σε χερσαίους μακροοργανισμούς, εκτός από τα ανθρωπόζωα EC50 (14 g) 156,46 mg/kg εδάφους

C(E)L50 (mg/l) = 100

NOEC (mg/l) = 25

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

RAINBOW TROUT (*Oncorhynchus mykiss*) 96H LC50 0,1-1,0 mg / l

Πολυκαρβοξυλικά:

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (πέστροφα ουράνιου τόξου), 96 ώρες, 700 mg / l

EC50, *Daphnia magna* (Νερό ψύλλος), 48 ώρες, > 1 000 mg / l

EC50, φύκια (*Skeletonema costatum*), 72 ώρες, ρυθμός αύξησης ρυθμού, 480 mg / l Για παρόμοια υλικά NOEC,

Daphnia magna (Νερό ψύλλος), δοκιμή ροής, 21 d, αριθμός απογόνων, 12 mg / l Για παρόμοια υλικά (i) MATC (Μέγιστο

αποδεκτό τοξικό επίπεδο) , *Daphnia magna* (Νερό ψύλλος), Δοκιμή ροής, 21 d, αριθμός απογόνων, 17 mg / l Βάσει

πληροφοριών για παρόμοιο προϊόν: LC50, *Eisenia fetida* (γαιοσκώληκες), 14 ημέρες, > 1 000 mg / kg

Χρήση σύμφωνα με τις ορθές πρακτικές εργασίας για να αποφευχθεί η ρύπανση στο περιβάλλον.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Σχετικές με τις εμπειροχόμενες ουσίες :

υδροξείδιο του νατρίου:

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH, δεν είναι απαραίτητο να διεξαχθεί η μελέτη εάν η ουσία είναι ανόργανη

(Παράρτημα VII, στήλη προσαρμογής 2).

αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο:

Το EDTA (μορφή οξέος) και τα άλατά του δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμα σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ. Έχει αποδειχθεί ότι υπό ειδικές συνθήκες (προσαρμογή ή ελαφρώς αλκαλικό pH, ρεαλιστική κατάσταση του νερού κάτω από την περιβαλλοντική επιφάνεια, η βιοαποικοδομησιμότητα του EDTA είναι σημαντικά. να συμπεράνουμε ότι το EDTA είναι τελικά βιοαποικοδομήσιμο υπό τέτοιες περιβαλλοντικές συνθήκες.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Βιοαποικοδομήσιμο

Πολυκαρβοξυλικά:

Το υλικό αναμένεται να βιοαποικοδομηθεί πολύ αργά (στο περιβάλλον). Δεν πετυχαίνει δοκιμές ΟΟΣΑ / ΕΟΚ για ταχεία βιοαποικοδομησιμότητα.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Σχετικές με τις εμπειροχόμενες ουσίες :

υδροξείδιο του νατρίου:

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH, δεν είναι απαραίτητο να διεξαχθεί η μελέτη εάν η ουσία έχει χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης (Παράρτημα IX, στήλη προσαρμογής 2). Λαμβάνοντας υπόψη την υψηλή υδατοδιαλυτότητά του, το NaOH δεν πρέπει να συγκεντρώνεται βιολογικά σε οργανισμούς. Το Log Pow δεν ισχύει για ανόργανη ένωση που αποσυντίθεται (EU RAR 2007, ενότητα 3.1.1 σελίδα 19 και ενότητα 3.1.3.4, σελίδα 26). Επιπλέον, το νάτριο είναι ένα στοιχείο που υπάρχει στη φύση επικρατούσα στο περιβάλλον και στο οποίο οι οργανισμοί εκτίθενται τακτικά, για το οποίο έχουν μια ορισμένη ικανότητα να ρυθμίζουν τη συγκέντρωσή του οργανισμού.

αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο:

Όχι βιοσυσσωρεύσιμη

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Μη διαθέσιμο

Πολυκαρβοξυλικά:

Μη διαθέσιμο

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Σχετικές με τις εμπειροχόμενες ουσίες :

υδροξείδιο του νατρίου:

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH, δεν χρειάζεται να διεξαχθεί μελέτη προσρόφησης/απορρόφησης εάν, με βάση τις φυσικοχημικές ιδιότητες, η ουσία αναμένεται να έχει χαμηλό δυναμικό προσρόφησης (παράρτημα VIII, στήλη 2 προσαρμογής).

Λαμβάνοντας υπόψη την υψηλή υδατοδιαλυτότητά του, το NaOH δεν αναμένεται να βιοσυγκεντρωθεί στους οργανισμούς. Η υψηλή υδατοδιαλυτότητα και η χαμηλή πίεση ατμών δείχνουν ότι το NaOH θα βρεθεί κυρίως στο υδάτινο περιβάλλον.

Το 73% υδατικό διάλυμα NaOH σε θερμοκρασία δωματίου είναι ένα ιδιαίτερα παχύρρευστο ζελατινώδες υλικό και χωρίς πρόσθετη αραίωση (κατακρήμνιση) δεν αναμένεται να διεισδύσει στο έδαφος σε σημαντικό βαθμό. Το 50% υδατικό διάλυμα NaOH είναι υγρό και αναμένεται να διεισδύσει στο έδαφος σε μετρήσιμο βαθμό. Ως αραίωση του NaOH αυξάνεται, αυξάνεται ο ρυθμός μετακίνησής του μέσα στο έδαφος. Κατά τη διάρκεια της μετακίνησης μέσα στο έδαφος, θα συμβεί κάποια ανταλλαγή ιόντων.

Επιπλέον, ένα μέρος του υδροξείδιου μπορεί να παραμείνει στην υδατική φάση και θα κινηθεί προς τα κάτω μέσω του εδάφους προς την κατεύθυνση της ροής υπόγειων υδάτων (EU RAR 2007, ενότητα 3.1.3, σελίδα 24).

αιθυλενοδιαμινοετραοξικό νάτριο:

Λόγω της ιοντικής δομής, δεν αναμένεται προσρόφηση στο οργανικό κλάσμα του εδάφους ή του ιζήματος για το EDTA

(όξινη μορφή) και το άλας του. Η υπό δοκιμή ουσία δεν θα εξατμιστεί από την επιφάνεια του νερού στην ατμόσφαιρα. Η δοκιμαστική ουσία θα διανεμηθεί κατά προτίμηση στο νερό του διαμερίσματος.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:
Απορροφάται εύκολα από το έδαφος

Πολυκαρβοξυλικά:
Μη διαθέσιμο

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Κανένα συστατικό PBT είναι παρόν

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Κανένα διαθέσιμο δεδομένο.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Κανένα αποτέλεσμα

Κανονισμός (CE) αρ. 2006/907 - 2004/648

Η επιφανειοδραστική ουσία που περιέχεται σε αυτήν τη σύνθεση συμμορφώνεται (συμμορφώνεται) με τα κριτήρια βιοαποικοδομησιμότητας που καθορίζονται από τον κανονισμό EK / 648/2004 για τα απορρυπαντικά. Όλα τα υποστηρικτικά δεδομένα φυλάσσονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των κρατών μελών και θα παρασχεθούν, κατόπιν ρητού αιτήματός τους ή κατόπιν αιτήματος κατασκευαστή του σκευάσματος, στις προαναφερόμενες αρχές.

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μην επαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία. Αποικοδομήστε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Ενδεχόμενα υπολείμματα του προϊόντος θα πρέπει να αποικοδομούνται σύμφωνα με τους κανονισμούς σε ισχύ και τις εξουσιοδοτημένες εταιρίες.

Ανακτήστε το αν είναι δυνατό. Ενεργήστε κατά τις κατά τόπους και εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός OHE

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3267

Ενδεχόμενη εξαίρεση ADR αν ικανοποιούνται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συνδυαστικές συσκευασίες: εσωτερική συσκευασία 1 Λλαιμός 30 Kg

Εσωτερικές συσκευασίες τακτοποιημένες σε δίσκους με υμένα θερμοσυρρίκνωσης ή εκτατό: εσωτερική συσκευασία 1 Λλαιμός 20 Kg



14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Idrossido di sodio in soluzione e etilendiamminotetraacetato ditetrasodio)

ADR/RID/IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide solution and ethylenediaminetetraacetate ditetrasodium)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide solution and ethylenediaminetetraacetate ditetrasodium)

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Τάξη : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Ετικέτα : 8

ADR: Κωδικός περιορισμού στο τούνελ : E
 ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Περιορισμένες ποσότητες : 1 L
 IMDG - EmS : F-A, S-B

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID/ICAO-IATA: Μη επικίνδυνο προϊόν για το περιβάλλον
 IMDG: Θαλάσσιο στοιχείο μόλυνσης : Όχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η μεταφορά πρέπει να πραγματοποιείται από οχήματα που επιτρέπεται να μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της τρέχουσας έκδοσης της συμφωνίας ADR και τις ισχύουσες εθνικές διατάξεις. Η μεταφορά πρέπει να πραγματοποιείται στην αρχική συσκευασία και, σε κάθε περίπτωση, σε συσκευασίες που αποτελούνται από υλικά που δεν μπορούν να επιτεθούν από το περιεχόμενο και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν επικίνδυνες αντιδράσεις με αυτό. Τα πρόσωπα που είναι υπεύθυνα για τη φόρτωση και εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων πρέπει να έχουν λάβει κατάλληλη εκπαίδευση σχετικά με τους κινδύνους που ενέχει η προετοιμασία και τις διαδικασίες που πρέπει να υιοθετηθούν σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν προβλέπεται η μεταφορά υλικού

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

Περιορισμοί σχετικά με το προϊόν ή τις ουσίες που περιέχονται (Όλοι. XVII Κανονισμός ΕΚ 1907/2006): μη εφαρμόσιμες Ουσίες στη λίστα υποψηφίων (άρθρο 59 Κανονισμός ΕΚ 1907/2006): το προϊόν δεν περιέχει Ουσίες SVHC για τις οποίες απαιτείται έγκριση (Όλος. XIV ΕΚ Καν. 1907/2006): το προϊόν δεν περιέχει τον Κανονισμό ΕΚ SVHC 648/04: βλ. Σημείο 2.2 Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1169/2011: βλ. Σημείο 2.2 Κανονισμοί (ΕΕ) 528/2012: βλ. Σημείο 2.2 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1357/2014 - σκουπίδια:
 HP8 - Διαβρωτικό

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Ο προμηθευτής πραγματοποίησε μια αξιολόγηση της χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

16.1. Άλλες πληροφορίες

Περιγραφή των υποδείξεων κινδύνου όπως εκθέτονται στο σημείο 3
 H290 = Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
 H314 = Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
 H318 = Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
 H302 = Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
 H332 = Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
 H373 = Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
 H315 = Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H400 = Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
 H411 = Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Ταξινόμηση που πραγματοποιήθηκε με βάση τα δεδομένα των συστατικών μείγματος

Κύριες κανονιστικές αναφορές:

Καν. (ΕΚ) αριθ. 1907 της 18/12/06 REACH (καταχώριση, αξιολόγηση και αδειοδότηση χημικών ουσιών) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις.

Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 CLP (ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις.

Καν. (ΕΚ) αριθ. 648 της 31/03/04 (σχετικά με τα απορρυπαντικά) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 1169/2011 (σχετικά με την παροχή πληροφοριών για τα τρόφιμα στους καταναλωτές)

Οδηγία 2012/18/ΕΕ (έλεγχος των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσθήκες και συναφή εθνικά εκτελεστικά διατάγματα.

Κανονισμός (ΕΕ) 528/2012 (Βιοκτόνα προϊόντα) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και συμπληρώματα.

Διαδικασία που χρησιμοποιείται για την ταξινόμηση του μείγματος σύμφωνα με τον CLP (ΕΚ Καν. 1272/2008):

Φυσικοί κίνδυνοι: Με βάση πειραματικά δεδομένα

H314 Δέρμα. Corr. 1A: Με βάση πειραματικά δεδομένα / Μέθοδος υπολογισμού

Άλλοι κίνδυνοι: Μέθοδος υπολογισμού

Ανάγκες κατάρτισης: Το έγγραφο αυτό πρέπει να επανεξεταστεί από το RSPP/τον εργοδότη για να καθοριστεί εάν απαιτείται κατάρτιση για τους εργαζομένους ώστε να διασφαλιστεί η προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.

Ακρωνύμια

n.a.: δεν ισχύει

n.a.: μη διαθέσιμο

ADR. Accord européen relative au transport International des marchandises dangereuses par route (Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τη διεθνή οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων).

ATE: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας

BFC: Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης

BOD: Βιοχημική ζήτηση οξυγόνου

CAS: αριθμός υπηρεσίας χημικής περίληψης

CAV: Κέντρο Ελέγχου Δηλητηριάσεων

Αριθμός CE/EC EINECS (Ευρωπαϊκός κατάλογος υφιστάμενων εμπορικών ουσιών) και ELINCS (Ευρωπαϊκός κατάλογος κοινοποιημένων χημικών ουσιών)

CL50/LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50 (θανατηφόρα συγκέντρωση για το 50% των ατόμων)

LD50/LD50: Θανατηφόρος δόση 50 (θανατηφόρος δόση για το 50% των ατόμων)

COD: Χημική ζήτηση οξυγόνου

DNEL: Παράγωγο επίπεδο μη επίδρασης

EC50: Συγκέντρωση ενός συγκεκριμένου φαρμάκου τέτοια ώστε να παράγει το 50% του μέγιστου αποτελέσματος.

ERC: Τάξεις περιβαλλοντικής απελευθέρωσης

EE/EE: Ευρωπαϊκή Ένωση

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας

IMDG: Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κώδικας κανονισμών για τις θαλάσσιες μεταφορές)

Kow: Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού

NOEC: Δεν παρατηρήθηκε επίδραση Συγκέντρωση

OEL: Όριο επαγγελματικής έκθεσης

PBT: Επίμονο βιοσυσσωρευτικό και τοξικό

PC: Κατηγορίες προϊόντων

PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς αποτέλεσμα

PROC: Κατηγορίες διαδικασιών

RID: Reglement concernant le transport International ferroviare des marchandises Dangereuses (Κανονισμός για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων)

STOT: Τοξικότητα στο σύστημα του οργάνου-στόχου

STOT (RE): Επαναλαμβανόμενη έκθεση

STOT (SE): Ενιαία έκθεση

STP: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων

SU: Τομέας χρήσης

SVCH: Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου

vPnB: Πολύ ανθεκτικές και πολύ βιοσυσσωρεύσιμες ουσίες

Αναφορές και πηγές:

- Καταχωρημένες ουσίες στον ECHA:

- <https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

- Προμηθευτής SDS

- Βάση δεδομένων GESTIS DNEL: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>

- Διεθνής οριακή τιμή GESTIS: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

Το παρόν δελτίο συντάχθηκε καλόπιστα από την τεχνική υπηρεσία της με βάση τις πληροφορίες που ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας αναθεώρησης. Ο υπεύθυνος πρέπει να ενημερώνει περιοδικά τους εργαζόμενους για τους ειδικούς κινδύνους που αντιμετωπίζουν κατά τη χρήση της ουσίας/του προϊόντος. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν αναφέρονται μόνο στην ουσία/παρασκευάσμα που αναφέρεται και ενδέχεται να μην ισχύουν εάν το προϊόν χρησιμοποιείται με ακατάλληλο τρόπο ή σε συνδυασμό με άλλα. Τίποτα από όσα περιέχονται στο παρόν δεν πρέπει να ερμηνεύεται ως εγγύηση, είτε ρητή είτε σιωπηρή. Είναι ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν για τη δική του συγκεκριμένη χρήση.

*** Το παρόν φύλλο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.