

**ΤΜΗΜΑ 1. Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική ονομασία : ΑΡΟ.CLEAN01  
Εμπορικός κωδικός: ανατρέξτε στο τμήμα πωλήσεων

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

Καθαριστικά φούρνων  
Τομείς χρήσης:  
Βιομηχανική χρήση[SU3], Βιομηχανίες τροφίμων[SU4], 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)

Poison Information Centre  
Children's Hospital P&A Kyriakou  
Athens 11762 Greece  
Emergency number: (0030) 2107793777

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

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

Ιδεογράμματα:  
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 αδιαφανοποίηση του κερατοειδούς χιτώνα ή τραυματισμούς της ίριδας.

#### 2.1.2 Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων επικινδυνότητας και των δηλώσεων επικινδυνότητας της ΕΕ: βλ. ΤΜΗΜΑ 16.

### 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/ ψεκασμούς.

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].

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% μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες, φωσφονικές ενώσεις, πολυκαρβοξυλικές ενώσεις

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν υπάρχουν ουσίες ABT ή αΑαB σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006, παράρτημα XIII

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν υπάρχουν ουσίες που να παρεμβαίνουν στο ενδοκρινικό σύστημα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 και τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση >0,1.

Μην καταπίνετε - Μακριά από παιδιά

**3.1 Ουσίες**

άσχετο

**3.2 Μείγματα**

Ουσία	Συγκέντρωση[w/w]	Ταξινόμηση	Index	CAS	EINECS	REACH
υδροξείδιο του νατρίου	>= 25 < 50%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, 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;	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457 892-27-XXX X
τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας	>= 2,5 < 3%	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319		3794-83-0	223-267-7	ionic mixture
2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου για την οποία υπάρχουν κοινοτικά όρια για την έκθεση στο χώρο εργασίας	>= 0,1 < 1%			9003-04-7		Polymer

**ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών**
**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι και σε περίπτωση ερυθρότητας ή εγκαυμάτων, συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό ή/και πηγαίετε στα επείγοντα. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε τα με νερό για αρκετό χρόνο και κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά και μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο. Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι. Σε περίπτωση κατάποσης: ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Σε περίπτωση εισπνοής: μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα και κρατήστε το ζεστό και σε ηρεμία.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**

Η παρατεταμένη εισπνοή μπορεί να προκαλέσει αίσθημα καύσου, βήχα, πονοκέφαλο, δυσκολία στην αναπνοή, ναυτία και πονόλαιμο. Η επαφή με το δέρμα προκαλεί χημικά εγκαύματα στο δέρμα, με τοπική ενόχληση ή πόνο, έντονη ερυθρότητα και οίδημα, καταστροφή ιστών, σκάσιμο και έλκος. Η επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα, πόνο, σοβαρά βαθιά εγκαύματα και απώλεια όρασης. Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα στα χείλη, το στόμα, το λαιμό και τον οισοφάγο, με γαστρική δυσφορία και κοιλιακό άλγος.

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Συμπτωματική θεραπεία

## ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: πρέπει να αξιολογούνται με βάση το περιβάλλον. Σε περίπτωση μεγάλης πυρκαγιάς επιτρέπονται όλα τα πυροσβεστικά μέσα. Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας: κανένα συγκεκριμένο.

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

Μην εισπνέετε αέρια που παράγονται από έκρηξη και καύση.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό.

## ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας 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:

Εξαλείψτε όλες τις ανοιχτές φλόγες και τις πιθανές πηγές ανάφλεξης. Όχι κάπνισμα. Παρέχετε επαρκή αερισμό. Εκκενώστε την επικίνδυνη περιοχή και, εάν χρειάζεται, συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

### 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:

Περισυλλέξτε 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:

Πλύνετε με άφθονο νερό.

#### 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.

Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε όλα τα άλλα τμήματα του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

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

Βιομηχανίες τροφίμων:

Χειριστείτε με προσοχή. Φυλάσσετε σε καθαρό, ξηρό και αεριζόμενο χώρο, μακριά από θερμότητα και άμεσο ηλιακό φως. Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλειστό.

Βιομηχανική χρήση:

Χειριστείτε με εξαιρετική προσοχή. Φυλάσσετε σε καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από πηγές θερμότητας.

Επαγγελματική χρήση:

Χειριστείτε με προσοχή. Φυλάσσετε σε καλά αεριζόμενο χώρο, 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 :

υδροξείδιο του νατρίου:

Limit value – Eight hours

(ppm)/(mg/m<sup>3</sup>)

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/m<sup>3</sup>)

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)

Argentina: CMP-C: 2 mg/m<sup>3</sup>Czech Republic: PEL 1 mg/m<sup>3</sup>/ NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup>Italy: OEL: ACGIH -STEL: C 2.0 mg/m<sup>3</sup>; Tipo OEL: ACGIH - STEL: C2 mg/m<sup>3</sup> - Note: URT, eye, and skin irrEstonia: short-term exposure limit (maximum chemical substance average allowable concentration in inhaled air - 15 minutes) 2 mg/m<sup>3</sup>(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/m<sup>3</sup>Lithuania: NRD 2 mg/m<sup>3</sup>Slovakia: NPEL 2 mg/m<sup>3</sup>South Africa: Short Term OEL-CL 2 mg/m<sup>3</sup>

2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου:

TWA respirable dust fraction (DOW IHG) : 0,5 mg/m<sup>3</sup>

- Ουσία: υδροξείδιο του νατρίου

DNEL

συστημικές επιδράσεις Βραχυχρόνιος εργαζόμενοι εισπνοή = 1 (mg/m<sup>3</sup>)συστημικές επιδράσεις Βραχυχρόνιος καταναλωτές εισπνοή = 1 (mg/m<sup>3</sup>)τοπικές επιδράσεις Βραχυχρόνιος εργαζόμενοι εισπνοή = 1 (mg/m<sup>3</sup>)τοπικές επιδράσεις Βραχυχρόνιος καταναλωτές εισπνοή = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

- Ουσία: τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας

DNEL

συστημικές επιδράσεις Μακροχρόνιος εργαζόμενοι εισπνοή = 16,9 (mg/m<sup>3</sup>)  
συστημικές επιδράσεις Μακροχρόνιος εργαζόμενοι δερματικός = 48 (mg/kg bw/day)  
συστημικές επιδράσεις Μακροχρόνιος καταναλωτές εισπνοή = 4,2 (mg/m<sup>3</sup>)  
συστημικές επιδράσεις Μακροχρόνιος καταναλωτές δερματικός = 24 (mg/kg bw/day)  
συστημικές επιδράσεις Μακροχρόνιος καταναλωτές προφορικός = 2,4 (mg/kg bw/day)  
τοπικές επιδράσεις Μακροχρόνιος εργαζόμενοι εισπνοή = 10 (mg/m<sup>3</sup>)  
τοπικές επιδράσεις Μακροχρόνιος καταναλωτές εισπνοή = 10 (mg/m<sup>3</sup>)  
PNEC  
Γλυκό νερό = 0,096 (mg/l)  
ίζημα Γλυκό νερό = 193 (mg/kg/ίζημα)  
Θαλασσινό νερό = 0,01 (mg/l)  
ίζημα Θαλασσινό νερό = 19,3 (mg/kg/ίζημα)  
STP = 58 (mg/l)  
έδαφος = 14 (mg/kg έδαφος)

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι τεχνικοί έλεγχοι:

Βιομηχανίες τροφίμων:

Δεν απαιτούνται ειδικοί έλεγχοι (ενεργήστε σύμφωνα με τις ορθές πρακτικές και τους ειδικούς κανονισμούς για τον τύπο του σχετικού κινδύνου)

Βιομηχανική χρήση:

Δεν απαιτούνται ειδικοί έλεγχοι (ενεργήστε σύμφωνα με τις ορθές πρακτικές και τους ειδικούς κανονισμούς για τον τύπο του σχετικού κινδύνου)

Επαγγελματική χρήση:

Δεν απαιτούνται ειδικοί έλεγχοι (ενεργήστε σύμφωνα με τις ορθές πρακτικές και τους ειδικούς κανονισμούς 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, χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Άλλο  
Κατά τη διάρκεια της εργασίας, φοράτε προστατευτικό ρουχισμό (γενική στολή εργασίας / αντιοξειδωτικό, παπούτσια ασφαλείας ή άλλο προστατευτικό εξοπλισμό) σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοδότη.

c) Αναπνευστική προστασία

Μη αναγκαίο για την κανονική χρήση.  
Κατά τη διάρκεια χειροκίνητων εργασιών, σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και/ή σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοδότη και/ή τις έρευνες περιβαλλοντικής υγιεινής, χρησιμοποιήστε μάσκα με φίλτρα γενικής χρήσης τύπου ΑΒΕΚ (UNI EN 405). Δεν απαιτείται χρήση μάσκας εάν οι συγκεντρώσεις στον αέρα διατηρούνται κάτω από το όριο έκθεσης που αναφέρεται στις Πληροφορίες για τα Όρια Έκθεσης. Χρησιμοποιήστε πιστοποιημένο εξοπλισμό αναπνευστικής προστασίας που πληροί τις απαιτήσεις της ΕΕ (89/656/ΕΟΚ, 245/2016 ΕΕ) 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  
Κανένας 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
Φυσική κατάσταση	Καθαρό υγρό	
Χρώμα	κεχριμπάρι	
οσμή	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
όριο οσμής	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή βρασμού	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
Ευφλεκτότητα	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
Κάτω και ανώτερο όριο έκρηξης	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
σημείο ανάφλεξης	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
θερμοκρασία αποσύνθεσης	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
pH	12,5 ± 0,5 (20°C; sol. 1%); <12.0 (100%, 20°C)	
Κινηματικό ιξώδες	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
διαλυτότητα (διαλυτότητες)	στο νερό	
υδροδιαλυτότητα	αναμίξιμα σε όλες τις αναλογίες	
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (ημερολογιακή τιμή)	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
πίεση ατμών	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	1,27 - 1,29 g/ml (20°C)	
Σχετική πυκνότητα ατμών	δεν προσδιορίζεται καθώς θεωρείται ότι δεν έχει σημασία για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	δεν έχει προσδιοριστεί καθώς θεωρείται άσχετο για τον χαρακτηρισμό του προϊόντος	

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

**9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

άσχετο

**9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

άσχετο

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

Βασικός. Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Πιθανή επικίνδυνη αντίδραση με οξέα.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Σχετικές με τις εμπειριεχόμενες ουσίες :  
υδροξείδιο του νατρίου:  
Απορροφά διοξείδιο του άνθρακα όταν εκτίθεται στον αέρα.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Οξέα

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Θερμικά σταθερό προϊόν. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να σχηματιστούν επικίνδυνα οξείδια

**ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες**

**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

ATE(mix) oral = 19.685,0 mg/kg

- (α) οξεία τοξικότητα: υδροξείδιο 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  
 τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας: Κατάποση - LD50 αρουραίος (mg/kg/24h bw):>2850  
 Επαφή με το δέρμα - LC50 αρουραίος/κουνέλι (mg/kg/24h bw):>5000  
 Εισπνοή - LD50 αρουραίος (mg/l/4h): nd  
 2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου: Κατάποση - LD50 αρουραίος (mg / kg / 24h bw):> 5000  
 Επαφή με το δέρμα - LD50 κουνέλι (mg / kg / 24h bw):> 2000  
 Εισπνοή - LC50 αρουραίος (mg / l / 4h): na
- (β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: Διαβρωτικό προϊόν: προκαλεί σημαντικά δερματικά εγκαύματα και σημαντικά οφθαλμικά τραύματα.  
 υδροξείδιο του νατρίου: Διαβρωτικός  
 τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας: Μη διαβρωτικό  
 2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου: Δεν είναι διαβρωτικό  
 υδροξείδιο του νατρίου: Ερεθιστικό  
 τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας: Όχι ερεθιστικό  
 2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου: Ελαφρώς ερεθιστικό
- (γ) 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  
 τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας: Μη διαβρωτικό  
 2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου: Δεν είναι διαβρωτικό  
 υδροξείδιο του νατρίου: Ερεθιστικό  
 τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας: Ερεθιστικό  
 2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου: Ελαφρώς ερεθιστικό
- (δ) ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: υδροξείδιο του νατρίου: Χωρίς ευαισθητοποίηση  
 τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας: Μη ευαισθητοποιητικό  
 2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου: Χωρίς ευαισθητοποίηση
- (ε) 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).  
 τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας: Μη μεταλλαξιογόνο  
 2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου: Όχι μεταλλαξιογόνος
- (f) καρκινογένεση: 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.  
 τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας: Όχι καρκινογόνο  
 2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου: Όχι καρκινογόνος
- (ζ) 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 έμβryo 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.  
 τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας: Μη τοξικό  
 2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου: 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.  
 τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας: Μη τοξικό  
 2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου: Μη διαθέσιμο
- (i) τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) επανειλημμένη έκθεση: υδροξείδιο του νατρίου: Οι εισαγωγικές ενότητες των παρατηρημάτων 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 υδροξειδίου του νατρίου (2007) · ενότητα 4.1.3.1.4, σελίδα 76 ).

τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας: NOAEL 41 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (υποχρόνιο, αρουραίος). Μη τοξικό

2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου: Μη διαθέσιμο

(i) επικινδυνότητα αναρρόφησης: υδροξειδίου του νατρίου: Μη διαθέσιμο

τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας: Μη διαθέσιμος

2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου: Μη διαθέσιμο

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Κανένα διαθέσιμο δεδομένο.

### 11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν υπάρχουν ουσίες που να παρεμβαίνουν στο ενδοκρινικό σύστημα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 και τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση >0,1.

## ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Σχετικές με τις εμπεριεχόμενες ουσίες :

υδροξειδίου 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 ταξινομητικές 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 Οξεία τοξικότητα Πολλαπλα - σιαστικός συντελεστής (M) = 1

Χρόνια τοξικότητα Πολλαπλα - σιαστικός συντελεστής (M) = 1

τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφορικό άλας:  
Οξεία τοξικότητα - ψάρια LC50 (mg/l/96h): 278  
Οξεία τοξικότητα - καρκινοειδή EC50 (mg/l/48h): 754  
Οξεία τοξικότητα φύκια ErC50 (mg/l/72-96h): nd  
Χρόνια τοξικότητα - ψάρια NOEC (mg /l): nd  
Χρόνια τοξικότητα - καρκινοειδή NOEC (mg/l): 9,63  
Χρόνια τοξικότητα φύκια NOEC (mg/l): nd  
Μικροοργανισμοί τοξικότητας: EC10/ NOEC 286 mg/L  
Οξεία τοξικότητα Πολλαπλα - σιαστικός συντελεστής (M) = 1  
Χρόνια τοξικότητα Πολλαπλα - σιαστικός συντελεστής (M) = 1

2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου:  
LC50, *Oncomorhynchus 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* (γαιοσκώληκας), 14 ημέρες, > 1 000 mg / kg  
Οξεία τοξικότητα Πολλαπλα - σιαστικός συντελεστής (M) = 1  
Χρόνια τοξικότητα Πολλαπλα - σιαστικός συντελεστής (M) = 1

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

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Σχετικές με τις εμπειριεχόμενες 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).

τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφορικό άλας:  
Χρόνος ημιζωής σε γλυκό νερό 10 ημέρες (12 °C)

2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου:  
Το υλικό αναμένεται να βιοαποικοδομηθεί πολύ αργά (στο περιβάλλον). Δεν πετυχαίνει δοκιμές ΟΟΣΑ / ΕΟΚ για ταχεία βιοαποικοδομησιμότητα.

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Σχετικές με τις εμπειριεχόμενες 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.

τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφορικό άλας:  
Koc στους 20°C 40 000

2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου:  
Μη διαθέσιμο

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Σχετικές με τις εμπεριεχόμενες 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 υδροξειδίου 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).

τετρανατριούχο (1-υδροξυαιθυλιδένιο) διφωσφονικό άλας:  
Log Kow (Log Pow) -3 (23 °C)

2-προπενικό οξύ, ομοπολυμερές, άλας νατρίου:  
Μη διαθέσιμο

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAaB

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν υπάρχουν ουσίες ABT ή αAaB σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006, παράρτημα XIII

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν υπάρχουν ουσίες που να παρεμβαίνουν στο ενδοκρινικό σύστημα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 και τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση >0,1.

#### 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 ΕΚ / 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 ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3266



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 ΟΗΕ**

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Idrossido di sodio in miscela)

ADR/RID/IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Μίγμα υδροξειδίου του νατρίου)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide in mixture)

**14.3. Τάξη/-εις 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. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

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 που σχετίζονται με το προϊόν ή τις ουσίες που περιέχονται (Όλες. XVII Κανονισμός EK 1907/2006): δεν ισχύει Ουσίες στον κατάλογο υποψηφίων (άρθρο 59 Κανονισμός EK 1907/2006): το προϊόν δεν περιέχει SVHC σε ποσοστό = α 0,1 %.

Ουσίες που υπόκεινται σε άδεια (All. XIV Reg. EC 1907/2006): το προϊόν δεν περιέχει SVHC σε ποσοστό = 0,1%.

Κανονισμός EK 648/04: βλέπε σημείο 2.2

Κανονισμοί (EE) 528/2012: βλέπε σημείο 2.2

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1357/2014 - σκουπίδια:  
HP8 - Διαβρωτικό

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση της χημικής ασφάλειας για τις ουσίες:  
Υδροξείδιο του νατρίου

## 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.

H319 = Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ταξινόμηση και διαδικασία που χρησιμοποιείται για την εξαγωγή της ταξινόμησης για τα μείγματα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008: Μέθοδος υπολογισμού

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.

Κανονισμός (ΕΕ) 1332/2008 (Ένζυμα τροφίμων)

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

Φυσικοί κίνδυνοι: Με βάση πειραματικά δεδομένα

H314 Δέρμα. Cor. 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  
vPvB: 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/παρασκεύασμα 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.