

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



## 1. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός του μείγματος:

**ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ:** ΚΑΘΑΡ. ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH

Κωδικοί Τιμολόγησης: 00-01-535, 00-01-507, 00-01-535-200

**UFI:** Q0JS-U15M-C00A-9N8S

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

**Κωδικός EuPCS:** PC-CLN-17.1 Καθαριστικά προϊόντα εξωτερικών επιφανειών - όλοι οι τύποι οχημάτων

**Χρήση του μείγματος:** Προϊόν καθαρισμού υδατικής βάσης, για γρήγορο εξωτερικό καθαρισμό οχημάτων.

**Τομέας χρήσης:** SU22 Επαγγελματικές χρήσεις

**Κατηγορία χημικού προϊόντος:** PC35-Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)

Χρήσεις που αντενδείκνυνται: Χρήσεις που δεν περιγράφονται ούτε στο παρόν εδάφιο 1.2, ούτε στο εδάφιο 7.3

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

**ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ & ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ:**

ΔΑΡΡΑΣ Ι. & ΣΙΑ ΕΕ ('UCARE')

Λ. Δημοκρατίας 266, 135 62 ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ

Τηλ.: (+30) 210.23.87.771, Fax : (+30) 210.23.17.533, Internet: [www.ucare.gr](http://www.ucare.gr), ηλεκτρ. ταχυδρομείο: [info@ucare.gr](mailto:info@ucare.gr)

**Υπεύθυνος επικοινωνίας σε εθνικό επίπεδο: Τηλέφωνο (+30) 6936877252**

**Υπεύθυνος επικοινωνίας για το sds: [zoe@mode.gr](mailto:zoe@mode.gr), τηλ. (+30) 6949749505**

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (+30) 210. 77.93.777

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΜΕΣΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ - ΕΚΑΒ: ΤΗΛ. 166

Αντιπρόσωποι & Διανομείς:

**LEO. PATRIOTIS LTD.**

Τ.Κώδικας 51533, 3506 Λεμεσός

Τάσου Λειβαδίτη 2, 3118 Λεμεσός

E-mail: [info@patriotis.com](mailto:info@patriotis.com)

Τηλ.: 77771100, Φαξ: 25872175

Ώρες Εργασίας: 08:00-17:30

**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 1401**

Ώρες Λειτουργίας: 24 ώρες/ημέρα & 7 ημέρες/εβδομάδα

**Cyprus Poison Center: 1401**

Working Hours: 24h/day & 7d/week


## 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το μείγμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) καθώς και όλων των τροποποιήσεων του μέχρι την ημερομηνία της έκδοσης, επιπλέον απαιτείται ένα δελτίο δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 και των τροποποιήσεων του.

Ενδεχόμενες πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στα τμήματα 11 και 12 του παρόντος εγγράφου.

### Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

 GHS05	Διάβρωση του δέρματος κατηγορία 1A, H314 Διαβρωτικό για τα μέταλλα, κατηγορία 1, H290
--	--

### 2.2 Στοιχεία ετικέτας

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό Ε.Κ. 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

### Εικονόγραμμα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ (Sodium Hydroxide, Disodium metasilicate)

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



## ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα

## ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

P102 - Μακριά από παιδιά.

P101 - Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα

P260 Μην αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα.

P264 Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

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 ( Η ΜΕ ΤΑ ΜΑΛΛΙΑ): αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα, ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό στο ντους.

P363 - Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

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

P310 - Καλέστε αμέσως το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό

P305+P351+P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.

P405 - Φυλάσσεται κλειδωμένο

P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε συλλογή αποβλήτων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Το μίγμα δεν περιέχει ουσίες που είναι ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη του 0,1% κατά βάρος.

Το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

## 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες-Άνευ αντικειμένου

3.2 Μείγματα (Περιγραφή-Υδατικό διάλυμα ουσιών)

ΌΝΟΜΑ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ	CAS No/ EC No/ REACH	ΣΥΓΚΕ-ΝΤΡΩΣΗ % w/w	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ Reg. EC/1272/2008	SCL, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ M, ATE
EDTA-4NA 40% (Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)	64-02-8, 200-573-9 01-2119486762-27-xxxx	3-7	Met. Cor.1, H290 Acute tox.4, H302 Acute tox.4, H332 Skin Cor.1B, H314 STOT RE 2, H373	Oral LD50 Rat > 1780 mg/kg bw
Sodium hydroxide	1310-73-2, 215-185-5 01-2119457892-27-0008	1-5	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290	C >= 5 Skin Corr. 1A C >= 2 - < 5 Skin Corr. 1B C >= 0.5 - < 2 Skin Irrit.2, Eye Irrit. 2

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



2-butoxyethanol	111-76-2, 203-905-0 01-2119475108-36-0000	1-5	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H319, Eye Irrit. 2 H315	Inhalation ATE = 3 mg/L (vapour) Oral ATE = 1 200 mg/kg bw
Alkyl ether carboxylic acid	UFI: QMH2-WXF0-300W-FQQM	1-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	LD50 Oral Rat >2000 mg/kg
Amines, C12-18 (even numbered) -alkyl dimethyl, N-oxides	68955-55-5, 931-341-1, 01-2119489396-21-0002	1-3	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. Cat 2; H315 Eye dam Cat 1; H318 Aquatic acute 1 H400 Aquatic Chronic 2, H411	M-Factor (Acute): 1 ATE (Oral): 846 mg/kg bw ATE (Dermal): 2.000 mg/kg bw
Disodium metasilicate pentahydrate	10213-79-3, 229-912-9 01-2119449811-37-XXXX	0,5-1,5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Met. Corr. 1, H290	Oral LD50 -Rat-1152-1349 mg/kg bw Inhalation: LC50 (rat) >2.06 mg/L 4h (vapour) Dermal: LD50 (rat) > 5000 mg/kg bw

## Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά / Στοιχεία Ετικέτας

Περιέχει: Λιγότερο από 5 % ανιονικές, μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες και αιθυλενοδιαμινωτετραοξικό νάτριο.

## 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Γενικές οδηγίες:** Τα συμπτώματα μπορεί να παρουσιαστούν μεταγενέστερα μετά την έκθεση, γι' αυτό το λόγο σε περίπτωση αμφιβολίας ζητήστε ιατρική φροντίδα σε απευθείας έκθεση στο χημικό προϊόν ή εάν έχετε επίμονη αδιαθεσία δείχνοντας το παρόν έγγραφο.

<b>Σε περίπτωση εισπνοής:</b>	Μετακινείστε το άτομο στον καθαρό αέρα σε θέση που να διευκολύνει την αναπνοή, σε ανάπαυση. Χαλαρώστε τα στενά ρούχα, όπως γιακά, γραβάτα, ζώνη ή ζώνη.  Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό.
<b>Σε περίπτωση κατάποσης:</b>	<b>Ζητήστε ιατρική βοήθεια.</b> Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα. Αφαιρέστε τις πρόσθετες οδοντοστοιχίες εάν υπάρχουν. Μην προκαλείτε εμετό εκτός αν αυτό συστηθεί από ιατρικό προσωπικό. Αν παρουσιαστεί αυθόρμητος εμετός κρατήστε το κεφάλι κάτω από τη μέση για να αποφευχθεί η αναρρόφηση. Σε περίπτωση απώλειας των αισθήσεων, τοποθετήστε το άτομο σε θέση ανάρρωσης και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Ποτέ μη χορηγήετε στιδήποτε από το στόμα σε αναισθητο άτομο.
<b>Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:</b>	Ξεπλύνετε καλά τα μάτια με άφθονο νερό και βγάλτε τους φακούς επαφής μετά από 1-2 λεπτά, αν υπάρχουν. Στην συνέχεια ξεπλύνετε πάλι με άφθονο νερό για 15 λεπτά. <b>Ζητείστε ιατρική συμβουλή.</b>
<b>Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:</b>	Ξεβγάλετε με άφθονο νερό με ουδέτερο καθαριστικό παράγοντα. Βγάλτε και πλύνετε τα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε. Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



**Αυτοπροστασία του υπευθύνου για την παροχή πρώτων βοηθειών:** όσοι παρέχουν Πρώτες Βοήθειες, θα πρέπει να αυτοπροστατεύονται και να χρησιμοποιούν τον συνιστώμενο προστατευτικό εξοπλισμό δηλαδή γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες και προστασία από σταγόνες και πιτσιλίσματα και γυαλιά με προστασία και στο πλάι για αποφυγή πιτσιλίσματος/ή εκνεφωμάτων.

Αν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης ανατρέξτε στην παράγραφο 8- μέσα ατομικής προστασίας.

## 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

**Εισπνοή:** Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στους ρινικούς βλεννογόνους.

**Επαφή με το δέρμα:** Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. Πιθανά συμπτώματα που σχετίζονται με ερεθισμό/διάβρωση του δέρματος μπορεί να περιλαμβάνουν τοπική ερυθρότητα, πόνο, φουσκάλες, οίδημα.

**Επαφή με τα μάτια:** Προκαλεί σοβαρή ή μόνιμη βλάβη. Πιθανά συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν θολερότητα του κερατοειδούς, ερύθημα ή και οίδημα του επιπεφυκότα, πόνο, δακρύρροια, μειωμένη όραση.

**Κατάποση:** Η κατάποση μπορεί να οδηγήσει σε έντονη καυστική επίπτωση στο στόμα και στο λαιμό και σε κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

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

**Οδηγίες για γιατρούς:** Καθαρός αέρας, ανάπαυση. Ημικαθιστή θέση. Αν χρειαστεί, κάντε τεχνητή αναπνοή.

Είναι πολύ καυστικό για τα μάτια, το δέρμα και τις αναπνευστικές οδούς. Καυστικό και σε περίπτωση καταπόσεως. Η εισπνοή εκνεφωμάτων της ουσίας προκαλεί πνευμονικό οίδημα. Επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα.

Τα συμπτώματα πνευμονικού οιδήματος δεν εμφανίζονται αμέσως, αλλά αργούν να εκδηλωθούν μερικές ώρες, πράγμα που επιβαρύνεται περαιτέρω από τη σωματική καταπόνηση. Ανάγκη για ηρεμία.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την κλινική δοκιμή και την ιατρική παρακολούθηση.

Ειδικές τοξικολογικές πληροφορίες για ουσίες, αν είναι διαθέσιμες, μπορούν να βρεθούν στο τμήμα 11.

## 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξειδίου του άνθρακα, αφρού, σκόνης και νέφος νερού.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

Κανένα ιδιαίτερο.

### 5.2 Ειδικό τύπο επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Το περιεχόμενο είναι υδατικό διάλυμα. Μπορεί όμως να δημιουργηθούν επικίνδυνες και αδιευκρίνιστες ενώσεις. Επικίνδυνο προϊόν αποσύνθεσης αέριο υδρογόνο. Χρειάζεται πάντα ο κατάλληλος προστατευτικός εξοπλισμός πυρόσβεσης και μάσκα για την αναπνευστική λειτουργία.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τους περιέκτες και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Ο ρουχισμός πυροσβεστών σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας σε περίπτωση χημικών ατυχημάτων και περιλαμβάνει κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια. Τα ενδύματα που δεν συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 469 ενδέχεται να είναι ακατάλληλα για χρήση σε οποιαδήποτε περίπτωση χημικού ατυχήματος.

Απομακρύνετε τα άτομα που δεν είναι απαραίτητο να βρίσκονται εκεί κατά την διάρκεια της κατάσβεσης.

Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

## 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός

Το προϊόν είναι υδατικό διάλυμα. Διώξτε μακριά τα άτομα που δεν είναι εφοδιασμένα με τον κατάλληλο εξοπλισμό. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα με τα κατάλληλα

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:	μέτρα ατομικής προστασίας (τμήμα 8). Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Μην περπατάτε σε δάπεδο που έχει χυθεί προϊόν αν δεν έχει πλυθεί σωστά. Κίνδυνος ολίσθησης.
6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:	Αποφύγετε την διαφυγή του προϊόντος αδιάλυτο σε υπόνομο. Αραιώστε με άφθονο νερό. Αποτρέψτε την διείσδυση σε υπόγεια ή επιφανειακά ύδατα ή στο έδαφος.
6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:	Να απορροφάτε με άμμο ή με ένα αδρανές απορροφητικό υλικό τη χυμένη ποσότητα και να τη μεταφέρετε σε ένα ασφαλές μέρος. Να μην απορροφάτε σε πριονίδι ή σε άλλες εύφλεκτες απορροφητικές ουσίες. -διαβάστε το τμήμα- 13. Συλλέξτε το υλικό σε ειδικά δοχεία με σωστές ετικέτες για την απόρριψή του ως απόβλητο ( παράγραφος 13). Κατόπιν καθαρίστε την επιφάνεια με άφθονο νερό.
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:	Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στις παραγράφους 8 και 13.

## 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	<p><b>Συμβουλές γενικής επαγγελματικής υγιεινής:</b></p> <p>Μην καπνίζετε, μην τρώτε ή πίνετε όταν χειρίζεστε προϊόντα χημικά.</p> <p>Προσέχετε τον καλό και επαρκή αερισμό του χώρου εργασίας.</p> <p>Χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξαερισμό αν είναι αναγκαίο.</p> <p>Μην μεταγγίζετε τα προϊόντα από τον αρχικό περιέκτη τους σε δοχεία άγνωστων προδιαγραφών.</p> <p>Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.</p> <p>Διατηρείστε το προϊόν αυτό μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.</p> <p>Να μην αναμιχθεί με άλλα χημικά προϊόντα εκτός αν το προτείνει ο υπεύθυνος διάθεσης. Πλύνετε τα χέρια σας πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.</p> <p>Πλύνετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτιθέμενο μέρος του δέρματος σχολαστικά μετά το χειρισμό.</p> <p>Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.</p> <p>Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.</p> <p><b>Μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιών και εκρήξεων:</b> Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προσοχής. Το προϊόν είναι υδατικό διάλυμα και δεν είναι εύφλεκτο.</p> <p><b>Μέτρα που απαιτούνται για την προστασία του περιβάλλοντος:</b> Για ελέγχους περιβαλλοντικής έκθεσης αναφερθείτε στο υποτμήμα 8.2.</p>
7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων	Διατηρείστε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία και καλά κλεισμένο, μακριά από πηγές θερμότητας και ακτινοβολίες, σε θερμοκρασία δωματίου (θερμοκρασίες 15-25°C) σε χώρο καλά αεριζόμενο. Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη. Για κοινούς χώρους αποθήκευσης διατηρείστε το προϊόν μακριά από τρόφιμα. Χρόνος αποθήκευσης

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



	σφραγισμένης συσκευασίας, τουλάχιστον 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Για συνθήκες προς αποφυγή να αναφερθείτε στο υποτήμα 10.4. Για μη συμβατά υλικά αναφερθείτε στο υποτήμα 10.5.
7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις	Να μην αναμιγνύεται με οποιοδήποτε άλλο προϊόν, ακολουθείτε τις οδηγίες χρήσης και τις δοσολογίες του υπευθύνου διάθεσης. Ενδείκνυται μόνο για την χρήση που περιγράφεται στην παράγραφο 1.2

## 8. ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Διατίθενται για τα επιμέρους συστατικά αν υπάρχουν:

Sodium hydroxide (Caustic soda CAS 1310-73-2)

GR OEL- TWA 2 mg/m<sup>3</sup>

GR OEL- STEL 2mg/m<sup>3</sup>

Εργαζόμενοι:

DNEL - Μακροπρόθεσμη έκθεση – τοπικές επιπτώσεις (εισπνοή)- 1.0 mg/m<sup>3</sup>

Γενικός πληθυσμός

DNEL - Μακροπρόθεσμη έκθεση – τοπικές επιπτώσεις (εισπνοή)- 1.0 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

Χάρη στην υψηλή υδατοδιαλυτότητα και την πολύ χαμηλή πίεση ατμών το NaOH θα βρίσκεται ως επί το πλείστον στο νερό. Στο νερό (συμπεριλαμβανομένου του νερού του υπεδάφους και των ιζηματογενών σχηματισμών) το NaOH βρίσκεται υπό μορφή ιόντων νατρίου (Na<sup>+</sup>) και υδροξειδίου (OH<sup>-</sup>), διότι το στερεό NaOH γρήγορα διαλύεται και διασπάται στο νερό.

**Disodium metasilicate pentahydrate (CAS 10213-79-3)**

Δεν υπάρχουν τιμές TWA, STEL, όμως συστήνονται κατά αντιστοιχία με το Sodium hydroxide (Caustic soda CAS 1310-73-2), τα ίδια.

Εργαζόμενοι:

DNEL - Μακροπρόθεσμη έκθεση – συστημικές επιπτώσεις (εισπνοή)- 6.22 mg/m<sup>3</sup>

DNEL - Μακροπρόθεσμη έκθεση – συστημικές επιπτώσεις (δέρμα)- 1,49 mg/Kg bw

Γενικός πληθυσμός

DNEL - Μακροπρόθεσμη έκθεση – συστημικές επιπτώσεις (εισπνοή)- 1,55 mg/m<sup>3</sup>

DNEL - Μακροπρόθεσμη έκθεση – συστημικές επιπτώσεις (δέρμα)- 0,74 mg/ Kg bw

DNEL - Μακροπρόθεσμη έκθεση – συστημικές επιπτώσεις (κατάποση)- 0,74 mg/Kg bw

PNEC

PNEC γλυκό νερό: 7,5 mg/l

PNEC θαλασσινό νερό: 1 mg/l

PNEC σποραδική απελευθέρωση: 7,5 mg/l

PNEC ίζημα (γλυκό νερό): δεν υπάρχουν στοιχεία

PNEC ίζημα (θαλασσινό νερό): δεν υπάρχουν στοιχεία

PNEC έδαφος: δεν υπάρχουν στοιχεία

PNEC μονάδα επεξεργασίας: 1000 mg/l

PNEC λήψη από το στόμα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση): δεν υπάρχουν στοιχεία

**2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)**

Επίδραση στο δέρμα:



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



GR OEL- TWA 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

GR OEL- STEL 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Η ουσία μπορεί να απορροφηθεί μέσω του δέρματος.

τιμή TWA 120 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

## Εργαζόμενοι

DNEL Μακροχρόνια, εισπνοή, συστηματικό: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

DNEL Βραχυχρόνια, αναπνευστική, συστηματικό: 1091 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Βραχυχρόνια, αναπνευστική, τοπική 246 mg/m<sup>3</sup>

## Γενικός πληθυσμός

DNEL Βραχυχρόνια, τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 426 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Βραχυχρόνια, συστηματική, από το στόμα: 26,7 mg/kg

DNEL Βραχυχρόνια έκθεση - τοπικές επιδράσεις, Εισπνοή: 147 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Μακροχρόνια, αναπνευστική, συστηματικό: 59 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Μακροχρόνια, στοματική, συστηματικό: 6,3 mg/kg

## PNEC

PNEC γλυκό νερό: 8,8 mg/l

PNEC θαλασσινό νερό: 0,88 mg/l

PNEC σποραδική απελευθέρωση: 9,1 mg/l

PNEC ίζημα (γλυκό νερό): 34,6 mg/kg

PNEC ίζημα (θαλασσινό νερό): 3,46 mg/kg

PNEC έδαφος: 2,33 mg/kg

PNEC μονάδα επεξεργασίας: 463 mg/l

PNEC λήψη από το στόμα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση): 20 mg/kg

## **Edta Na<sub>4</sub> (cas no 64-02-8)**

### Εργαζόμενοι

DNEL- Βραχυχρόνιες επιπτώσεις- Συστημικές επιδράσεις-Εισπνοή - 2.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL- Βραχυχρόνιες επιπτώσεις- Τοπικές επιδράσεις- Εισπνοή - 2.5 mg/m<sup>3</sup>

### Γενικός πληθυσμός

DNEL- Μακροχρόνιες επιπτώσεις-Τοπικές επιδράσεις - Εισπνοή - 0.6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL- Βραχυχρόνιες επιπτώσεις – Τοπικές επιδράσεις – Εισπνοή - 1.2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL- Μακροχρόνιες επιπτώσεις- Συστημικές επιδράσεις – Κατάποση - 25 mg/kg bw/day

### PNEC

PNEC-Γλυκό νερό: 2.2 mg/l

PNEC-Θαλασσινό νερό: 0.22 mg/l

PNEC-Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP): 43 mg/l

PNEC-Έδαφος: 0.72 mg/l

PNEC-Διακοπτόμενη κυκλοφορία στο νερό: 1.2 mg/l

## **Amines, C12-18 (even numbered) -alkyl dimethyl, n-oxides (Cas no 68955-55-5)**

### Εργαζόμενοι

DNEL- Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις( έκθεση μέσω του δέρματος) - 11 mg/kg bw/day

DNEL- Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις( έκθεση μέσω της εισπνοής) - 6,2 mg/m<sup>3</sup>

### Γενικός πληθυσμός

DNEL-Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις( έκθεση μέσω του δέρματος) -5,5 mg/kg bw/day

DNEL-Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις( έκθεση μέσω της εισπνοής)- 1,53 mg/m<sup>3</sup>

DNEL- Μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις( έκθεση μέσω κατάποσης) - 0,44 mg/kg bw/day

### PNEC

PNEC - Γλυκό νερό - 0,034 mg/l

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



PNEC-Θαλάσσιο νερό - 0,003 mg/l  
PNEC - Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων (STP)- 24 mg/l  
PNEC - Έδαφος - 1,02 mg/kg ξηρό βάρος  
PNEC - Ίζημα γλυκού νερού- 5,24 mg/kg ξηρό βάρος  
PNEC - Θαλάσσιο ίζημα -0,524 mg/kg ξηρό βάρος  
PNEC - Διαλείπουσα κυκλοφορία - 0,034 mg/l  
PNEC - Δευτερογενής δηλητηρίαση κατάποση - 11,1 mg/kg

## 8.2 Έλεγχος έκθεσης:

### 8.2.1 Ατομική προστασία:

**Γενικά μέτρα:** μην τρώτε και μην πίνετε κατά την διάρκεια της εργασίας σας. Πλύνετε τα χέρια σας πριν τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας. Ξεπλύνετε τις μολυσμένες επιφάνειες με σαπουνόνερο. Αποφύγετε επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Κρατείστε το προϊόν μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Μην το αναμειγνύετε παρά μόνο με τις οδηγίες χρήσης του υπεύθυνου διάθεσης. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Μην το μεταγγίζετε σε άγνωστους περιέκτες, κρατείστε το προϊόν αυτό στην αρχική του συσκευασία.

Φοράτε τα συνιστώμενα ατομικά μέσα προστασίας. Προστατευτικά γυαλιά. Προστατευτικός ρουχισμός. Αν είναι ανεπαρκής ο εξαιρισμός: φοράτε αναπνευστική προστασία. Φοράτε γάντια.

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:** Σε περίπτωση που το προϊόν εφαρμόζεται απευθείας και δεν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλίσματος ή άμεσης επαφής με το δέρμα ή εισπνοής εκνεφωμάτων, τα μέσα ατομικής προστασίας που περιγράφονται στο τμήμα αυτό ενδέχεται να μην απαιτούνται. Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαιρίζεται σωστά.

**Κατάλληλοι οργανωτικοί έλεγχοι:** Αποφεύγετε την άμεση επαφή και/ή το πιτσιλίσμα όπου είναι δυνατόν. Εκπαιδεύστε το προσωπικό.

### Συνιστώμενα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό του αδιάλυτου προϊόντος:

Προστασία χεριών:	<p><b>Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN374).</b> Επαληθεύστε τις οδηγίες που αφορούν το χρόνο διαπερατότητας και διάρρηξης, οι οποίες παρέχονται από τον προμηθευτή των γαντιών.</p> <p>Εκτιμήστε τις ειδικές τοπικές συνθήκες χρήσης, όπως τον κίνδυνο πιτσιλίσματος, τα κοψίματα, το χρόνο επαφής και τη θερμοκρασία.</p> <p><b>Προτεινόμενα γάντια για παρατεταμένη επαφή:</b> Κατάλληλα υλικά: PVC, Νεοπρένιο, φυσικό καουτσούκ, βουτυλικό καουτσούκ, νιτρίλιο. Υλικό: ελαστικό βουτυλίου/νιτρίλιου Χρόνος διαπερατότητας: &gt;=480 λεπτά Πάχος υλικού: &gt;=0.7mm</p> <p><b>Προτεινόμενα γάντια για προστασία από πιτσιλίσμα:</b> Υλικό: ελαστικό νιτρίλιου Χρόνος διαπερατότητας: &gt;=30λεπτά Πάχος υλικού: &gt;=0.4mm</p> <p>Σε συνεννόηση με τον προμηθευτή των προστατευτικών γαντιών μπορεί να επιλεγεί κάποιος διαφορετικός τύπος που παρέχει παρόμοια προστασία.</p> <p>Τα γάντια πρέπει να φοριούνται μόνο με καθαρισμένα χέρια. Αφού χρησιμοποιήσετε τα γάντια, τα χέρια πρέπει να πλυθούν και να στεγνώσουν σχολαστικά.</p> <p>Σημείωση: τα προστατευτικά γάντια για μια συγκεκριμένη εργασία για συγκεκριμένο χρόνο επαφής θα επιλέγονται με βάση όλους τους παράγοντες κινδύνου που υπάρχουν.</p>
Προστασία ματιών:	<p><b>Γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά με πλαϊνή προστασία που εφαρμόζουν σφιχτά στο (EN166).</b></p> <p>Συνιστάται η χρήση μάσκας προστασίας ολόκληρου του προσώπου ή άλλου τύπου προστασίας ολόκληρου του προσώπου, κατά το χειρισμό ανοικτών περιεκτών ή όταν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλίσματος.</p>
Προστασία σώματος:	<p>Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.</p> <p>Προστασία του σώματος: Ποδιά ανθεκτική στα χημικά. Ποδιά / μπότες από PVC</p> <p>Χρησιμοποιείτε ρούχα προστασίας που να καλύπτουν όλο το σώμα και πλυθείτε με ουδέτερο σαπούνι και νερό μόλις τα βγάλετε. Σε περίπτωση άμεσης έκθεσης του</p>



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



	δέρματος και/ή πιτσιλίσματος, φοράτε ενδυμασία και μπότες ανθεκτικά στα χημικά (EN14605).
<b>Προστασία αναπνοής:</b> Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.	Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα προστασίας σε κανονικές συνθήκες χρήσης και εφόσον ο αερισμός του χώρου είναι επαρκής. Μηχανολογικός εξοπλισμός για εξαερισμό του χώρου εργασίας προτείνεται για κλειστούς χώρους χωρίς επαρκή φυσικό αερισμό
<b>Κατάποση:</b>	Αποφύγετε να χειρίζεστε το προϊόν ενώ τρώτε και πλύνετε πολύ καλά τα χέρια σας μετά την εργασία σας.

## Γενικά μέτρα στον χώρο εργασίας

Εξασφαλίστε φιάλες ή συσκευές πλύσης των ματιών που να πληρούν τις προδιαγραφές.

Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα ή υποδήματα.

Να διατεθούν σύμφωνα με την ορθή πρακτική επαγγελματικής υγιεινής και τεχνολογίας της ασφάλειας.

Διαχειριστείτε τα μέσα ατομικής προστασίας με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη προστασία για τον χρήστη.

## 8.2.2 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:

Δεν πρέπει να φτάσει στα λύματα ή στην αποστραγγιστική τάφρο αδιάλυτο.

Δυνάμει της κοινοτικής νομοθεσίας προστασίας του περιβάλλοντος, συνίσταται το να αποφεύγεται η απόρριψη, και του προϊόντος, αλλά και του δοχείου του, στο περιβάλλον ( δίκτυο υπονόμων, έδαφος, αστικά απορρίμματα).

## 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### 9.1 Βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Μορφή: υγρό διαυγές
- Χρώμα: Πράσινο-Κίτρινο
- Οσμή: Χαρακτηριστική καυστική
- pH: 12,5-13,5 διάλυμα 10% (στους 20°C)
- Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1) : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Σημείο τήξης / περιοχή τήξης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Σημείο πήξεως : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Σημείο βρασμού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Ιξώδες, κινηματικό : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Ιξώδες, δυναμικό : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Σχετική πυκνότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Σημείο ανάφλεξης : Μη χρησιμοποιήσιμο
- Θερμοκρασία αυτανάφλεξης : Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
- Πίεση ατμών : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Διαλυτότητα στο νερό: Αναμίξιμο με νερό σε κάθε αναλογία
- Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Ταχύτητα εξάτμισης: δεν προσδιορίζεται
- Ευφλεκτότητα: άνευ αντικειμένου
- Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: άνευ αντικειμένου
- Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- Συντελεστής κατανομής σε Ν οκτανόλη/ νερό( λογαριθμική τιμή): άνευ αντικειμένου
- Χαρακτηριστικά σωματιδίων: άνευ αντικειμένου

9.2 Άλλες πληροφορίες: Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



## 10.1 Αντιδραστικότητα

Το μίγμα δεν πρέπει να αναμιγνύεται με άλλα προϊόντα, διότι πιθανόν να συμβούν αλληλεπιδράσεις που δεν μπορούν να εκτιμηθούν. Κατά την χρήση του και τον χειρισμό του να λαμβάνονται υπόψη οι οδηγίες του παραγωγού ή και υπευθύνου διάθεσης.

Δεν είναι γνωστοί κίνδυνοι δραστηριότητας σε κανονικές-προτεινόμενες συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

## 10.2 Χημική σταθερότητα

Είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

## 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων.

Εξώθερμη επικίνδυνη βίαιη αντίδραση με ισχυρά οξέα.

Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης (σκιερό περιβάλλον, θερμοκρασία 5-25 βαθμοί κελσίου, αποφυγή αναμίξεων με άλλα προϊόντα).

## 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε την έκθεση σε ζέστη, ήλιο, φλόγες. Αποφύγετε την ανάμιξη με άλλα υλικά. Γενικά αποφύγετε την υπερθέρμανση και την ψύξη (παγετό).

## 10.5 Μη συμβατά υλικά

Μέταλλα, οξειδωτικά, οξέα, αλουμίνιο και άλλα ελαφρά μέταλλα και τα κράματά τους.

## 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν υπάρχουν γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

Αναλόγως των συνθηκών αποσύνθεσης μπορούν να ελευθερωθούν σύνθετα μίγματα χημικών ουσιών: διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), μονοξείδιο του άνθρακα και άλλες οργανικές ενώσεις. Επικίνδυνο προϊόν αποσύνθεσης αέριο υδρογόνο.

## 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν βάσει των ιδιοτήτων των εμπεριεχομένων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον κανονισμό αναφοράς (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την κατάταξη αυτών. Τα τοξικολογικά δεδομένα για τα επιμέρους συστατικά, ενδέχεται να μην συνάδουν ούτε με την ταξινόμηση του προϊόντος (μίγματος) ως σύνολο, ούτε με τα συμπτώματα της έκθεσης. Αυτό μπορεί να οφείλεται στο ότι ένα συστατικό, μπορεί να βρίσκεται στο μίγμα σε συγκέντρωση κάτω από το όριο επισήμανσης/ταξινόμησης με βάση τον κανονισμό αναφοράς ή να μην αποδίδει το σύνολο των ιδιοτήτων του ή γιατί οι ιδιότητες του αμβλύνονται στο μίγμα.

**Κατάποση:**- Διαβρωτικό/ ερεθιστικό : Βάσει του κανονισμού αναφοράς, τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται.

**Εισπνοή:**- Διαβρωτικό/ ερεθιστικό : Βάσει του κανονισμού αναφοράς, τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται.

**Επαφή με το δέρμα και τα μάτια:**

-**Επαφή με το δέρμα:** Βάσει του κανονισμού αναφοράς, τα κριτήρια ταξινόμησης ως προς την διάβρωση πληρούνται.

- **Επαφή με τα μάτια:** Βάσει του κανονισμού αναφοράς, τα κριτήρια ταξινόμησης ως προς την διάβρωση πληρούνται.

**Αποτελέσματα CMR (καρκινογένεσης, μεταλλαξινένης, τοξικότητας στην αναπαραγωγή- KMT):**

- **Καρκινογόνες:** Βάσει του κανονισμού αναφοράς, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **Μεταλλακτικότητα:** Βάσει του κανονισμού αναφοράς, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **Αναπαραγωγική τοξικότητα:** Βάσει του κανονισμού αναφοράς, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ευαισθητοποίηση αναπνοής/ δέρματος:**

-**Αναπνευστικό σύστημα:** Βάσει του κανονισμού αναφοράς, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **Δερματικές διαταραχές:** Βάσει του κανονισμού αναφοράς, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)-επαναλαμβανόμενης έκθεσης και μιας εφάπαξ δόσης:**

Βάσει του κανονισμού αναφοράς, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα αναρρόφησης:**

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



Βάσει του κανονισμού αναφοράς, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Συμπέρασμα:

Το μίγμα ταξινομείται διαβρωτικό. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Μπορεί να προκαλέσει τυφλότητα του κερατοειδούς, βλάβη στην ίριδα, μη αντιστρεπτό χρωματισμό του οφθαλμού.

Σε επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα, οίδημα, ξηρότητα και πληγές.

Οι ατμοί είναι διαβρωτικοί για τους ιστούς.

Η κατάποση θα οδηγήσει σε έντονη καυστική επίπτωση στο στόμα και στο λαιμό και σε κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου. (Παράγραφος 4.2- Κυριότερα συμπτώματα)

## Δεδομένα τοξικότητας για το προϊόν και τα συστατικά:

### **SODIUM HYDROXIDE (CAUSTIC SODA CAS 1310-73-2)**

Δεν υπάρχουν αξιόπιστες μελέτες για την οξεία τοξικότητα στο NaOH. Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH, δεν χρειάζεται γενικά η διεξαγωγή δοκιμών οξείας τοξικότητας εάν η ουσία έχει ταξινομηθεί ως διαβρωτική για το δέρμα. Το NaOH είναι διαβρωτική ουσία και για το λόγο αυτό δεν χρειάζεται περαιτέρω δοκιμή οξείας τοξικότητας (ΕΥ RAR, 2007, ενότητα 4.1.2.2.3, σελίδα 65). Σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP Παράρτημα VI Πίνακας 3.1, το όριο συγκέντρωσης για διαβρωτικότητα του NaOH θεωρείται ότι είναι 2%. Μέχρι την πιο πρόσφατη τροποποίηση, αυτό δεν έχει αλλάξει.

Ως εκ τούτου, το 2% μεταφέρεται στον χαρακτηρισμό κινδύνου ως όριο συγκέντρωσης για διαβρωτικότητα.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Άνθρωπος (άνδρες) Μη ευαισθητοποιητικό.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδιακή μετάλλαξη, in vitro: Κινέζικου χάμστερ (ωοθήκη) Αρνητικός.

Καρκινογένεση: Δεν έχει καταταχθεί.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Δεν έχει καταταχθεί.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)- εφάπαξ έκθεση: Δεν έχει καταταχθεί.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT)επανελημμένη έκθεση: Δεν έχει καταταχθεί.

Επικινδυνότητα αναρρόφησης: Δεν υπάρχουν στοιχεία.

Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### **2-BΥΤΟΧΥΕΤΗΑΝΟΛ (CAS 111-76-2)**

LD50 ινδικό χοιρίδιο (από το στόμα): 1.200 mg/kg (παρόμοια με την οδηγία 401 του ΟΟΣΑ)

LC50 (με εισπνοή) = 3mg/L ατμοί.

Δεν έχει παρατηρηθεί θνησιμότητα. Εξετάστηκε ο ατμός.

LD50 ινδικό χοιρίδιο (από το δέρμα): > 2.000 mg/kg (Οδηγία ΟΟΣΑ 402)

LD50 ποντικός (ενδοπεριτοναϊκός): 1.174 mg/kg

#### **Ερεθιστική δράση**

Εκτίμηση των ερεθιστικών επιδράσεων:

Η επαφή με τα μάτια προκαλεί ερεθισμό. Η επαφή με το δέρμα προκαλεί ερεθισμό.

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός οφθαλμών** κουνέλι: Ερεθιστικό. (ΟΟΣΑ - Οδηγία 405)

#### **Ευαισθητοποίηση αναπνευστικών οδών/δέρματος**

Εκτίμηση της ευαισθητοποίησης:

Δεν παρατηρήθηκαν επιδράσεις ευαισθητοποίησης σε επαφή με το δέρμα σε μελέτες με ζώα

#### **Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων**

Εκτίμηση της ικανότητας μεταλλαξιγένεσης:

Η ουσία δεν ήταν μεταλλαξιγόνο σε βακτήρια. Η ουσία δεν ήταν μεταλλαξιγόνο σε καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών. Η ουσία δεν επέδειξε γονοτοξική επίδραση σε καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών. Η ουσία δεν ήταν μεταλλαξιγόνο σε μελέτες με θηλαστικά.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



## Καρκινογόνος δράση

Αξιολόγηση της ικανότητας καρκινογένεσης:

Ένδειξη πιθανής καρκινογόνου επίδρασης σε δοκιμές με ζώα. Δεν έχει βρεθεί μέχρι στιγμής μία σαφής ένδειξη αυξημένου κινδύνου καρκίνου σε ανθρώπους. IARC Group 3 (μη ταξινομούμενο ως προς την καρκινογένεση στον άνθρωπο).

## Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Εκτίμηση της αναπαραγωγικής τοξικότητας

Τα αποτελέσματα μελετών σε ζώα δεν έδωσαν ένδειξη επίδρασης εξασθένησης της γονιμότητας.

## Τοξικότητα για την ανάπτυξη

Εκτίμηση της ικανότητας τερατογένεσης:

Σε μελέτες με ζώα η ουσία δεν προξένησε πλημμελή διάπλαση.

## Τοξικότητα σε συγκεκριμένα όργανα στόχους (απλή έκθεση)

Απλή εκτίμηση STOT:

Με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες, δεν αναμένεται να παρουσιασθεί τοξικότητα για συγκεκριμένα όργανα μετά από απλή έκθεση.

## Τοξικότητα επαναλαμβανόμενων δόσεων και τοξικότητα για συγκεκριμένα όργανα στόχους

(επαναλαμβανόμενη έκθεση)

Εκτίμηση της τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης:

Προκαλεί βλάβες στα αιμοσφαίρια.

Λόγω του εξειδικευμένου κατά είδος τρόπου δράσης, δεν αναμένεται εμφάνιση των επιδράσεων σε ανθρώπους.

## Κίνδυνος κατά την αναπνοή

Δεν έχει εφαρμογή

## Άλλες σχετικές πληροφορίες ως προς την τοξικότητα

Κίνδυνος απορρόφησης από το δέρμα

## DISODIUM METASILICATE PENTAHYDRATE (CAS 10213-79-3)

### Δεδομένα οξείας τοξικότητας:

Εισπνοή: LC50 (rat) >2.06 mg/L 4h (ατμοί),

Κατάποση LD50 -Rat-1152-1349 mg/kg bw,

Δέρμα: LD50 (rat) > 5000 mg/kg bw

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενων δόσεων και τοξικότητα για συγκεκριμένα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση)

NOAEL (Μέθοδος ισοδύναμη με OECD 408)- 227 mg/kg bw/day - 237mg/kg bw/day

### Ευαισθητοποίηση αναπνευστικών οδών/δέρματος

Εκτίμηση της ευαισθητοποίησης:

Δεν παρατηρήθηκαν επιδράσεις ευαισθητοποίησης σε επαφή με το δέρμα σε μελέτες με ζώα OECD 429

### Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων

Εκτίμηση της ικανότητας μεταλλαξιγένεσης:

Η ουσία δεν ήταν μεταλλαξιγόνος σε βακτήρια OECD 471.

Η ουσία δεν ήταν μεταλλαξιγόνος σε καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών OECD 476.

### Μεταλλαξιγένεση in vivo

Αρνητικό OECD 475

### Καρκινογόνος δράση

Αρνητικό

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Αρνητικό

### Τοξικότητα για την ανάπτυξη

Αρνητικό

## EDTA NA4 (cas no 64-02-8)

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



## Οξεία Τοξικότητα:

Κατάποση- Αρουραίος- LD50=1780 mg/kg bw

Επιβλαβές μέσω κατάποσης

Εισπνοή-(αεροζόλ σκόνης)- Αρουραίος-LOAEC =30 mg/m<sup>3</sup> αέρα

Επιβλαβές μέσω εισπνοής σκόνης

Κατάποση-Αρουραίοι/ Ποντικοί-

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες μελέτες επαναλαμβανόμενων δόσεων με Na<sub>4</sub>EDTA.

Μια μελέτη 90 ημερών με Na<sub>2</sub>H<sub>2</sub>EDTA καθώς και μελέτες διατροφής 2 ετών με Na<sub>3</sub>EDTA σε αρουραίους και ποντικούς παρέχουν αξιόπιστες τοξικολογικές πληροφορίες για ένα συνολικό NOAEL περίπου 500 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα.

## Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος :

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

pH: 10.5 – 12 Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών.

pH: 10.5 – 12 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

## Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

## Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων :

Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

## Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) —εφάπαξ έκθεση

Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης).

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) —επανεπιλημμένη έκθεση:** Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια.

**Καρκινογένεση :** Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή :** Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

**Τοξικότητα αναρρόφησης :** Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης)

## AMINES, C12-18 (EVEN NUMBERED) -ALKYL DIMETHYL, N-OXIDES (EC. 931-341-1)

Κατάποση-Αρουραίος-LD50 = 846 mg AO/kg bw (OECD TG 401)

Δέρμα-Αρουραίος-LD50 > 2000 mg AO/kg bw (OECD TG 402)

Κατάποση-αναπαραγωγική/αναπτυξιακή τοξικότητα-Αρουραίος-NOEL= 100 mg/kg bw/day (OECD TG 422)

Κατάποση-Γενική Τοξικότητα Μητρική-Αρουραίος-NOAEL=25 mg AO/kg/day

Κατάποση, επαναλαμβανόμενη δόση-Αρουραίος-NOAEL= 88 mg/kg BW/day

(OECD TG 404) Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

(OECD TG 405) Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος ( OECD 406)

Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος (τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται με βάση OECD 471, OECD 475, OECD 478)

Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται OECD Test Guideline 451)

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) —εφάπαξ έκθεση

Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) —επανεπιλημμένη έκθεση

Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



## 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για το μείγμα αυτό δεν υπάρχουν οικολογολογικά στοιχεία. Δίνονται στοιχεία για τα επιμέρους συστατικά:

### 12.1 Τοξικότητα

#### 2-BUTOXYETHANOL

Τοξικότητα για τα ψάρια: LC50 (96 h) 1.474 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Οδηγία ΟΟΣΑ 203, στατικό)

Υδρόβια ασπόνδυλα: EC50 (48 h) 1.550 mg/l, *Daphnia Magna* (Οδηγία ΟΟΣΑ 202, μέρος 1, στατικό)

Υδρόβια φυτά: EC50 (72 h) 1.840 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Οδηγία ΟΟΣΑ 201, στατικό)

Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ: Συγκέντρωση ορίου τοξικότητας (16 h) > 700 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Μέρος 8, στατικό)

Χρόνια τοξικότητα για τα ψάρια: NOEC (21 d) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (ΟΟΣΑ-Οδηγία 204, ημιστατικό)

Χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα: NOEC (21 d) 100 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία ΟΟΣΑ 211, ημιστατικό)

Εκτίμηση της επίγειας τοξικότητας: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία σχετικά με εδαφική τοξικότητα.

#### EDTA NA4

Άλγη

EC50 (72 h): > 100 mg/L test mat. (nominal) based on: growth rate

EC50 (72 h): > 60 mg/L test mat. (meas. (geom. mean)) based on: growth rate

NOEC (72 h): 79.4 mg/L test mat. (nominal) based on: growth rate

NOEC (72 h): 48.4 mg/L test mat. (meas. (geom. mean)) based on: growth rate

LOEC (72 h): 99.9 mg/L test mat. (nominal) based on: growth rate

LOEC (72 h): 60.6 mg/L test mat. (meas. (geom. mean)) based on: growth rate [Akzo Nobel Chemicals Research, Environmental Chemistry Department (2001)]

Ψάρι

LC50 (96 h): 41 mg/L test mat. (nominal) based on: mortality (34 - 62 mg/L, very soft water) [Batchelder TL, Alexander HC, McCarty WM (1980)]

LC50 (96 h): 159 mg/L test mat. (nominal) based on: mortality (136-204 mg/L, medium hard water) [EU Risk Assessment (2004c)]

LC50 (96 h): 532 mg/L test mat. (nominal) based on: mortality (473-598 mg/L, very hard water) [EU Risk Assessment (2004d)]

NOEC (35 d): >= 25.7 mg/L act. ingr. (H4EDTA) (meas. (not specified)) [BASF AG (2001b)]

Οστρακόδερμα

EC50 (48 h): 140 mg/L test mat. (nominal) based on: mobility (100-180 mg/L) [BASF AG (1989)]

NOEC (21 d): 25 mg/L test mat. (nominal) based on: reproduction [BASF AG (1998)]

#### SODIUM HYDROXIDE

Βραχυπρόθεσμη τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα:

Ασπόνδυλα γλυκέων υδάτων (*Ceriodaphnia* sp.) EC50 = 40.4 mg/l (24 ώρες)

Μέθοδος: άλλες κατευθυντήριες γραμμές

Τοξικότητα στους μικροοργανισμούς:

*Photobacterium phosphoreum* EC50 = 22 mg/l (15 λεπτά)

#### AMINES, C12-18 (EVEN NUMBERED) -ALKYL DIMETHYL, N-OXIDES

LC<sub>50</sub> / 96 h = 1,26 mg/l (OECD 203)

EC<sub>50</sub> / 48 h = 2,4 mg/l (*Daphnia*, OECD 202)

EC50 72h Φύκη = 0,24 mg/l (OECD 201)

NOEC - 28 Day: 0,067 mg/l - Algae (periphyton) flow-through test

NOEC: 0,42 mg/l - 302 Days - *Pimephales promelas* (fathead minnow) flow-through test

NOEC: 0,70 mg/l - 21 Days - *Daphnia magna* (Water flea)-OECD 211

### 12.2 Ανθεκτικότητα και αποδόμηση:

#### SODIUM HYDROXIDE

Βιοαποσύνθεση: Σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH η μελέτη δεν χρειάζεται να διενεργηθεί, αν η ουσία είναι ανόργανη (εφαρμογή Παραρτήματος VII, Στήλης 2).



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



## 2-ΒΥΤΟΧΥΕΤΑΝΟΛ

Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H<sub>2</sub>O):

Εύκολα αποικοδομήσιμο (σύμφωνα με τα κριτήρια ΟΟΣΑ).

Πληροφορίες για την εξάλειψη:

90 % παραγωγή CO<sub>2</sub> σε σχέση με τη θεωρητική τιμή (28 d) (ΟΟΣΑ 301B; ISO 9439; 92/69/ΕΟΚ,

Γ.4-Γ) (αερόβια, ενεργοποιημένη ιλύς)

Εκτίμηση σταθερότητας σε νερό:

Η ουσία είναι άμεσα βιοδιασπώμενη, επομένως δεν αναμένεται η υδρόλυση να είναι καθοριστική.

Τα τασιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.648/2004 για απορρυπαντικά. Τα δεδομένα που υποστηρίζουν τη δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν άμεσου αιτήματός τους ή κατόπιν αιτήματος του κατασκευαστή του απορρυπαντικού (Readily biodegradable, Method: OECD Test Guideline 301D, 301B)

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

**Sodium hydroxide** Η υψηλή υδατοδιαλυτότητα και η πολύ χαμηλή τάση ατμών δείχνουν ότι το NaOH θα βρεθεί κυρίως στο νερό. Στο νερό (συμπεριλαμβανομένου του νερού των πόρων του εδάφους ή των ιζημάτων), το NaOH υπάρχει ως ιόν νατρίου (Na<sup>+</sup>) και ιόν υδροξυλίου (OH<sup>-</sup>), καθώς το στερεό NaOH διαλύεται γρήγορα και στη συνέχεια διασπάται στο νερό (EU RAR, 2007, ενότητα 3.1.3, σελίδες 24-25). Εάν εκπέμπεται στα επιφανειακά ύδατα, η προσρόφηση στα σωματίδια και τα ιζήματα θα είναι αμελητέα και έτσι δεν θα συσσωρεύεται στους ζωντανούς ιστούς.

**2-butoxyethanol**-Λόγω του συντελεστή κατανομής οκτανόλης/νερού ((log Pow) δεν πρέπει να αναμένεται συσσώρευση σε οργανισμούς.

### 12.4 Κινητικότητα:

**2-BΥΤΟΧΥΕΤΑΝΟΛ**-Εκτίμηση κινδύνων μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων:

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

Προσρόφηση στο έδαφος: Δεν αναμένεται προσρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους.

Μην αφήνετε το αυτούσιο προϊόν ή μεγάλες ποσότητες του να φθάσει στα υπόγεια ύδατα, στο υδάτινο ρεύμα ή στο σύστημα αποχέτευσης. Χρησιμοποιήστε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας, αποφεύγοντας απόθεση απορριμμάτων στο περιβάλλον.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Αυτό το μίγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ΑΒΤ) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαΒ) σε ποσοστά από 0,1% και πάνω, σύμφωνα με τα κριτήρια του κανονισμού αναφοράς.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

2-butoxyethanol-Η ουσία δεν καταγράφεται στον Κανονισμό (ΕΚ) 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος. Δεν περιέχει οργανικά ενωμένο αλογόνο.

Δεν είναι γνωστές άλλες επιπτώσεις.

### Συμπέρασμα:

Χρησιμοποιείτε πάντα σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας, αποφεύγοντας να ρίχνετε αυτούσιο το προϊόν στο περιβάλλον.

## 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:

Απόβλητο υπολείμματος προϊόντος:

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



Το συμπυκνωμένο περιεχόμενο ή η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να απορρίπτονται από πιστοποιημένο χειριστή ή σύμφωνα με την άδεια της εγκατάστασης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση των αποβλήτων στην αποχέτευση.

Το καθαρισμένο υλικό συσκευασίας είναι κατάλληλο για ενεργειακή ανάκτηση ή ανακύκλωση σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

## Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων:

20 01 29- απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

Ακάθαρτες συσκευασίες:

15 01 10\*: συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

Σύσταση:

Το περιβλήμα μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του. Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: νερό

15 01 01 συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι

Ταξινόμηση-Κωδικοί HP : HP 8: Διαβρωτικό

## Διαχείριση των αποβλήτων (διάθεση και αξιοποίηση):

Συμβουλευτείτε τον εξουσιοδοτημένο φορέα ανάκτησης και διάθεσης αποβλήτων σύμφωνα με το Παράρτημα 1 και το Παράρτημα 2 (Οδηγία 2008/98/ΕΚ). Σύμφωνα με τους κωδικούς 15 01 (2014/955/ΕΕ), στην περίπτωση που η συσκευασία έχει έρθει σε άμεση επαφή με το προϊόν, πρέπει να αντιμετωπίζεται με τον ίδιο τρόπο, όπως το ίδιο το προϊόν.

-Κοινοτική νομοθεσία: Οδηγία 2008/98/ΕΚ, 2000/532/ΕΚ και τεχνική καθοδήγηση για την ταξινόμηση των αποβλήτων (2018/С 124/01).

## 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID), Θαλάσσιες μεταφορές (IMDG), Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Αριθμός Ο.Η.Ε. – 3266

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής Ο.Η.Ε- Διαβρωτικό υγρό, βασικό, ανόργανο, ε.α.ο. (υδροξείδιο του νατρίου) Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. ( sodium hydroxide)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά : Κλάση:8 Ετικέτα:8

14.4 Ομάδα συσκευασίας : II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: μη επικίνδυνα αγαθά

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη- Άγνωστες

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με τις πράξεις του IMO: δεν μεταφέρεται χύδην

Άλλες σχετικές πληροφορίες:

ADR Κωδικός ταξινόμησης: C5

Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ: 2(E)

Αριθμός προσδιορισμού κινδύνου: 80

## Πρόσθετες πληροφορίες:

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)

Περιορισμένες ποσότητες : 1L

Εξαιρούμενες ποσότητες : E2

Μεταφορική κατηγορία (ADR): 8

Κωδικός περιορισμού σήραγγας (ADR): 2 (E)

Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: 80

Ειδικές διατάξεις: 274

Διατάξεις μικτής συσκευασίας: MP15

Θαλάσσια μεταφορά:

IMO/IMDG EmS: F-A, S-B

## 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

Νομοθεσίες EU:

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 - REACH
- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008 - CLP
- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 648/2004 - κανονισμός για απορρυπαντικά

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Σεπτεμβρίου 2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ΕΕ L 286 της 31.10.2009, σ. 1).-Δεν περιέχει τέτοιες ουσίες.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Απριλίου 2004 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους και την τροποποίηση της οδηγίας 79/117/ΕΟΚ (ΕΕ L 158, της 30.4.2004, σ. 7).

Επισημαίνεται ότι ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004 έχει καταργηθεί και αντικατασταθεί με τον κανονισμό (ΕΚ) 2019/1021. Δεν περιέχει τέτοιες ουσίες.

Κατηγορία ουσιών Seveso που αναφέρονται στο παράρτημα Ι της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου. Δεν περιέχει.

Η ταξινόμηση του μίγματος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού όπως απαιτείται από τον κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP)

## 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί.

## 16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

(i) Υπόδειξη αλλαγών των εκδόσεων του sds:

**Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας αποτελεί Έκδοση 1.0 (ημ. 05-03-2023)**

(ii) Συντομογραφίες και ακρωνύμια ( από την παράγραφο 3 και γενικά)

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H331: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής

H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

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

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

### ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων

- CAS NUMBER: Αριθμός του Chemical Abstract Service

- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test

- CE NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)

- CLP: Κανονισμός CE 1272/2008

- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα

- DMEL: Επίπεδο ελάχιστου αποτελέσματος

- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης

- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων

- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς

- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο test πληθυσμού

- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων

- IMO: International Maritime Organization [Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]

- INDEX NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 1907/2006/ΕΕ (REACH)- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878

Ημερ. Έκδοσης: 05.03.2023 – Έκδοση 1.0, ΠΡΟΠΛΥΣΗΣ ΑΥΤ. PRE-WASH 20L, 5L., 200L



- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%

LOAEL - Το κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις (LOAEL)- είναι το χαμηλότερο επίπεδο συγκέντρωσης μιας ουσίας που έχει παρατηρηθεί ότι προκαλεί βλάβη σε έναν εκτεθειμένο πληθυσμό όταν η ουσία ληφθεί από το στόμα (κατάποση ή το δέρμα).

.LOAEC- Το κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις (LOAEC)- είναι το χαμηλότερο επίπεδο συγκέντρωσης μιας ουσίας που έχει παρατηρηθεί ότι προκαλεί βλάβη σε έναν εκτεθειμένο πληθυσμό όταν η ουσία ληφθεί σε απευθείας έκθεση από την αναπνευστική οδό.

NOAEL- Η μεγαλύτερη συγκέντρωση ή ποσότητα μιας ουσίας που δεν συνεπάγεται την επέλευση προσδιορίσιμων επιβλαβών επιδράσεων στον πληθυσμό που εκτίθεται σε αυτήν (highest no-effect level).-ΚΑΤΑΠΟΣΗ/ ΔΕΡΜΑ

NOAEC- Η μεγαλύτερη συγκέντρωση ή ποσότητα μιας ουσίας που δεν συνεπάγεται την επέλευση προσδιορίσιμων επιβλαβών επιδράσεων στον πληθυσμό που εκτίθεται σε αυτήν (highest no-effect level).-ΕΙΣΠΝΟΗ

- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός CE 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

(iii) Βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

(iv) Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης μειγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [κανονισμός CLP].

Σημείωση για το χρήστη:

Οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προϊόντος.

Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.

Συστάσεις σχετικές με την εκπαίδευση: Συνίσταται μια ελάχιστη κατάρτιση- ενημέρωση- πληροφόρηση, σχετικά με τον τρόπο χρήσης καθώς και την πρόληψη και αντιμετώπιση των εργασιακών κινδύνων που σχετίζονται με την χρήση των προϊόντων, με στόχο την διευκόλυνση της κατανόησης και ερμηνείας των εγγράφων αυτών και των ετικετών των προϊόντων.

**ΤΕΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ**