Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) Άρθρο 31,
(ΕΕ) 2015/830 και (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
Ημερ. Έκδοσης: 30.10.2017 – Έκδοση Α

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Στοιχεία της ουσίας ή του παρασκευάσματος:
SANITAS CHLORO FORCE ULTRA LEMON ECONOMY

1.2 Χρήση του παρασκευάσματος:
Υγρό λευκαντικό καθαριστικό με βάση το χλώριο

1.3 Στοιχεία της εταιρείας /επιχείρησης:
ΓΡ. ΣΑΡΑΝΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.
Αμαρουσίου - Χαλανδρίου 26, 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΕΛΛΑΔΑ
Τηλ.: (+30) 210.6173000, Fax: (+30) 210.6173007
Ιστοσελίδα: www.sarantisgroup.com, ηλ.ταχυδρομείο: info@sarantis.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (+30) **210. 77.93.777**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης της εταιρίας:
Τηλέφωνο από 08:00 έως 16:00: (+30) 210.6173000

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος:
Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (CE) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί ένα δελτίο δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (CE) 1907/2006 και επόμενων μετατροπών.
Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στις παραγράφους 11 και 12 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Κανονισμός 1272/2008 (CLP) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές:

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Substance or mixture corrosive to metals, category 1	H290
Skin corrosion, category 1	H314
Hazardous to the aquatic environment: Acute hazard, category 1	H400

2.2 Στοιχεία επισήμανσης:

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

Εικονογράμματα κινδύνου:

Προειδοποιητικές λέξεις: **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
EUH206	Προσοχή! Να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Μπορεί να ελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια (χλώριο).
EUH031	Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P102	Μακριά από παιδιά.
P101	Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P234	Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.
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.
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
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].
P301 + P330 + P331	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P390	Σκουπίστε την ουσία ή το προϊόν που χύθηκε για να προλάβετε υλικές ζημιές.

Περιέχει: Υποχλωριώδες νάτριο ● Αμίνες, C12-14-αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια ● Υδροξείδιο του νατρίου.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες ΑΒΤ ή αΑαΒ σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

3.2 Μείγματα:

Περιέχει:

Όνομα της ουσίας	Συγκ. %.	Ταξινόμηση σύμφωνα με την 1272/2008 (CLP)
Sodium hypochlorite (12% - active chlorine)		
CAS. 7681-52-9 CE. 231-668-3 INDEX. 017-011-00-1 Reg. No. 01-2119488154-34-00xx	30 - 40	Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, EUH031 Σημείωση B
Sodium hydroxide		
CAS. 1310-73-2 CE. 215-185-5 INDEX. 011-002-00-6 Reg. No. 01-2119457892-27-00xx	0.1 - 1	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		
CAS. 308062-28-4 CE. 931-292-6 INDEX. - Reg. No. 01-2119490061-47-00xx	1 - 5	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (Η) αναγράφεται στην παράγραφο 16 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

Σ η μ ε ί ω σ η Β :
Ορισμένες ουσίες (οξέα, βάσεις κ.λπ.) διατίθενται στην αγορά σε υδατικά διαλύματα διαφόρων συγκεντρώσεων και επομένως τα εν λόγω διαλύματα απαιτούν διαφορετική ταξινόμηση και επισήμανση αφού οι κίνδυνοι διαφέρουν ανάλογα με τις συγκεντρώσεις.
Οι εγγραφές έχουν μια γενική ονομασία της ακόλουθης μορφής: «νιτρικό οξύ ... %».
Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής οφείλει να δηλώσει στην ετικέτα την εκατοστιαία συγκέντρωση της ουσίας στο διάλυμα. Αν δεν ορίζεται άλλως, θεωρείται ότι η εκατοστιαία συγκέντρωση υπολογίζεται με βάση το βάρος/βάρος (w/w).

4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

ΜΑΤΙΑ: Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 30/60 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα

βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.
ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.
ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Δώστε την μεγαλύτερη δυνατή ποσότητα νερού. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού.
ΕΙΣΠΝΟΗ: Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Λάβετε κατάλληλες προφυλάξεις για το διασώστη.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:
Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:
Μη διαθέσιμες πληροφορίες**.**

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα:
ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ:
Τα μέσα κατάσβεσης είναι: διοξείδιο του άνθρακα, και χημική σκόνη. Για τις απώλειες και τις διαρροές του προϊόντος που δεν κάηκαν, μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτόξευση νέφους νερού για την διασπορά των εύφλεκτων ατμών και την προστασία των ατόμων που φροντίζουν για την αναστολή της διαρροής.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:
Μην χρησιμοποιείτε πίεση νερού.
Το νερό δεν είναι αποτελεσματικό στην κατάσβεση πυρκαγιών αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ψύξη δοχείων που εκτίθενται σε φλόγες για την αποφυγή έκρηξης.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ:
Το προϊόν αν εμπλακεί σε σημαντική ποσότητα σε μια πυρκαγιά, μπορεί να την επιβαρύνει σημαντικά. Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες:
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:
Σε περίπτωση πυρκαγιάς, ψύξτε αμέσως τα δοχεία για να αποτρέψετε τον κίνδυνο έκρηξης και τη δημιουργία επικίνδυνων αερίων για την υγεία και την ασφάλεια. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Αν είναι δυνατό χωρίς να διακινδυνεύσετε, απομακρύνετε τα δοχεία που εμπεριέχουν το προϊόν.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:
Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:
Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.
Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:
Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:
Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Επιβεβαιώστε ενδεχόμενη ασυμβατότητα του υλικού των δοχείων στην παράγραφο 7. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

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:
Εξασφαλίστε ένα κατάλληλο σύστημα γείωσης για εγκαταστάσεις και άτομα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην εισπνέετε κονιορτούς ή ατμούς ή νέφη. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας. Πλύνετε τα χέρια μετά την χρήση. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων:
Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε σε χώρο αεριζόμενο, μακριά από πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. Διατηρήστε το προϊόν σε δοχεία που φέρουν ευκρινείς ετικέτες. Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε βίαια χτυπήματα. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:
Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

8. ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

SODIUM HYDROXIDE

Οριακή τιμή κατωφλίου.

Τύπος	Κράτος	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
TLV	GR	2		2	
TLV-ACGIH				2 (C)	

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0.335	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0.0335	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	5.24	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0.524	mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	0.00335	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	24	mg/l
Τιμή αναφοράς για την τροφική αλυσίδα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση)	11.1	mg/kg
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	1.02	mg/kg

Υγεία - Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

	Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημικοί	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημικοί	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημικοί	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημικοί
Στοματικό				0.44 mg/kg bw/d				
Εισπνοή				3.825 mg/m3				15.5 mg/m3
Επιδερμικό				5.5 mg/kg bw/d				11 mg/kg bw/d

SODIUM HYPOCHLORIDE

Υγεία - Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

	Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημικοί	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημικοί	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημικοί	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημικοί
Εισπνοή							1.55 mg/m3	VND

Υπόμνημα: (C) = CEILING , VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC

8.2 Έλεγχοι έκθεσης:

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά. Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών. Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.

Προβλέψατε την χρήση ντους έκτακτης ανάγκης με λεκάνη πλύσης προσώπου ματιών.
Σε περίπτωση που το προϊόν μπορεί ή θα πρέπει να έρθουν σε επαφή ή αντιδρούν με τα οξέα, υιοθετήστε τα κατάλληλα τεχνικά και/ή οργανωτικά μέσα, με τον κίνδυνο της ανάπτυξης τοξικών και/ή εύφλεκτων μέσων.

8.3 Ατομικά Μέσα Προστασίας:

8.3.1 *Προστασία αναπνευστικού συστήματος:*
Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσοτέρων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου B του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης (δείτε πρότυπο EN 14387). Στην περίπτωση που υφίστανται αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια με σωματίδια (αερολύματα, καπνοί, νέφη, κλπ.) θα πρέπει να προβληθούν φίλτρα συνδυασμένου τύπου. Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.
Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (δείτε πρότυπο EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (δείτε πρότυπο EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

8.3.2 *Προστασία ματιών/προσώπου:*
Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (αναφ. κανονισμός EN 166).

8.3.3 *Προστασία χεριών:*
Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (δείτε το πρότυπο EN 374).
Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.
Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσή τους.

8.3.4 *Προστασία δέρματος:*
Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας I (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 89/686/CEE και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

8.3.5 Έλεγχοι *της περιβαλλοντικής έκθεσης*:
Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.
Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Υγρό
Χρώμα:	Κιτρινωπό
Οσμή:	Χαρακτηριστική
pH:	12.0 – 13.0
Σχετική πυκνότητα:	1.07 – 1.08 (@ 20°C)
Ιξώδες:	900-1500 cps
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Δεν έχει υπολογισθεί
Διαλυτότητα στο νερό:	Αναμίξιμο σε όλες τις αναλογίες

9.2 Άλλες πληροφορίες:

VOC (Οδηγία 2010/75/CE):	0 %
VOC (πτητικός άνθρακας):	0 %

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα:
Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.2 Χημική σταθερότητα:
Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:
Η επαφή με τα ισχυρά οξέα προκαλεί την ανάπτυξη τοξικών αερίων.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:
SODIUM HYDROXIDE: Να αποφεύγεται η έκθεση σε: αέρα, υγρασία, πηγές θερμότητας.

10.5 Μη συμβατά υλικά:
SODIUM HYDROXIDE**:** ισχυρά οξέα, αμμωνία, ψευδάργυρος, μόλυβδος, αλουμίνιο, νερό και εύφλεκτα υγρά.

10.6 Μη συμβατά υλικά:
Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Γενικές Πληροφορίες:
Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπεριεχομένων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον κανονισμό αναφοράς για την κατάταξη. Γι` αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.
Έντονα αποτελέσματα: η επαφή με τους οφθαλμούς προκαλεί ερεθισμό. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν κοκκίνισμα, οίδημα, πόνο και δακρύρροια.
Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει διαταραχές στην υγεία που περιλαμβάνουν κοιλιακούς πόνους με καούρα, ναυτία και εμετό.
Προσέξτε να μη χρησιμοποιήσετε το σκεύασμα σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Μπορεί να σχηματιστούν επικίνδυνα αέρια (χλώριο) βλαβερά για την ανθρώπινη υγεία.

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες
Μη διαθέσιμες πληροφορίες
Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης
Μη διαθέσιμες πληροφορίες
Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση
Μη διαθέσιμες πληροφορίες
Διαδραστικές επιπτώσεις
Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΊΑ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ.
LC_{50} (Εισπνοή) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό).
LD_{50} (Στοματική) του μείγματος: >2000 mg/kg
LD_{50} (Δερματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό).

SODIUM HYPOCHLORITE
LD_{50} (Oral) > 5000 mg/kg rat
LD_{50} (Dermal) > 10000 mg/kg rabbit

SODIUM HYDROXIDE
LD_{50} (Oral) 1350 mg/kg rat
LD_{50} (Dermal) 1350 mg/kg rabbit

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
LD_{50} (Oral). 1064 mg/kg rat
LD_{50} (Dermal). > 2000 mg/kg rat

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ.
Διαβρωτικό για το δέρμα.
ΣΟΒΑΡΉ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΏΝ.
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΎ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΊΗΣΗ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ.
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΈΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΏΝ ΚΥΤΤΆΡΩΝ.
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
ΚΑΡΚΙΝΟΓΈΝΕΣΗ.
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΉ.
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
ΕΙΔΙΚΉ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΌΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΆΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ.
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
ΕΙΔΙΚΉ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΌΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΈΝΗ ΈΚΘΕΣΗ.
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
ΚΊΝΔΥΝΟΣ ΑΝΑΡΡΌΦΗΣΗΣ.
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το προϊόν θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και παρουσιάζει υψηλή τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς.

12.1 Γενική πληροφόρηση:

SODIUM HYPOCHLORITE

LC_{50} - Ψάρια.	0,059 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC_{50} - Οστρακόδερμα.	0,04 mg/l/48h Daphnia magna
EC_{50} - Φύκια / Υδρόβια Φυτά.	46 mg/l/72h Gracilaria tenuistipitata

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

LC_{50} - Ψάρια.	2.67 mg/l/96h
EC_{50} - Οστρακόδερμα.	3.1 mg/l/48h Daphnia magna
EC_{50} - Φύκια / Υδρόβια Φυτά.	0.1428 mg/l/72h
Χρόνιο NOEC Ψαριών.	0.42 mg/l
Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων.	0.7 mg/l
Χρόνιο NOEC Φύκια / Υδρόβια φυτά.	> 67 mg/l

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

SODIUM HYPOCHLORITE
Διαλυτότητα στο νερό. 1000 - 10000 mg/l
Διασπασιμότητα: Μη διαθέσιμα δεδομένα.

SODIUM HYDROXIDE
Διαλυτότητα στο νερό. > 10000 mg/l
Διασπασιμότητα: Μη διαθέσιμα δεδομένα.

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
Διαλυτότητα στο νερό. 409.5 mg/l
Ταχεία διασπασιμότητα.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:
SODIUM HYPOCHLORITE
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού -3.42

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος:
Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ:
Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες ΑΒΤ και αΑαΒ σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:
Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:
Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα καθαρού προϊόντος πρέπει να θεωρούνται μη επικίνδυνα απόβλητα.
Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.
Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ:
Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

14.1 Αριθμός ΟΗΕ:
ADR / RID, IMDG, IATA: 1719

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:
ADR / RID: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. MIXTURE (SODIUM HYDROXIDE; SODIUM HYPOCHLORITE)
IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. MIXTURE (SODIUM HYDROXIDE; SODIUM HYPOCHLORITE)
IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. MIXTURE (SODIUM HYDROXIDE; SODIUM HYPOCHLORITE)

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

ADR / RID: Κατηγορία: 8 Ετικέτα: 8

IMDG: Κατηγορία: 8 Ετικέτα: 8

IATA: Κατηγορία: 8 Ετικέτα: 8

14.4 Ομάδα συσκευασίας:
ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

ADR / RID: Επικίνδυνο για το περιβάλλον

IMDG: Θαλάσσιος ρύπος

IATA: Όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Περιορισμένες ποσότητες: 1 L	Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα (E)
	Ειδική διάταξη: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Περιορισμένες ποσότητες: 1 L	
IATA:	Cargo:	Μέγιστη ποσότητα: 30 L	Οδηγίες συσκευασίας: 855
	Pass.:	Μέγιστη ποσότητα: 1 L	Οδηγίες συσκευασίας: 851
	Ειδικές οδηγίες:	A3, A803	

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

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:

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/ΕΚ: **41**

Περιορισμοί σχετικοί με το προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006:
Προϊόν: Σημείο 3

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΡ. 59 REACH): Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.
Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH) : Καμία
Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012: Καμία
Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ: Καμία
Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης: Καμία

Υγειονομικοί έλεγχοι:
Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) No. 648/2004
Περιέχει λιγότερο από 5% λευκαντικούς παράγοντες με βάση το χλώριο, μη ιονικά επιφανειοδραστικά, σάπωνες. Περιέχει επίσης άρωμα.

Τα επιφανειοδραστικά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) No. 648/2004 για τα απορρυπαντικά.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:
Δεν συντάχθηκε αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται.

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (Η) που αναφέρονται στις παραγράφους 2-3 του ΔΔΑ:

Met. Corr. 1	Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, κατηγορία 1.
Acute Tox. 4	Οξύς κίνδυνος, κατηγορία 4.
Skin Corr. 1A	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A.
Skin Corr. 1B	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1B.
Skin Corr. 1	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1.
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1.
Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2.
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1.
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2.

H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH031	Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.
EUH206	Προσοχή! Να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Μπορεί να ελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια (χλώριο).

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
- 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 τεστ 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
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- 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).

<u>ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:</u>

Κανονισμός (ΕΕ) 1907/2006 (REACH)
Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 (I Atp. CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
The Merck Index. Εκδ. 10
Handling chemical safety
Niosh - Registry of toxic effects of chemical substances
INRS - Fiche toxicologique
Patty - Industrial hygiene and toxicology
N.I. Sax - Dangerous properties of industrial materials-7 kai., 1989
Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA

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.

Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

Μετατροπές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:
Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:
Αρχική έκδοση.