

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) Άρθρο 31,  
(ΕΕ) 2015/830 και (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)  
Ημερ. Έκδοσης: 16.01.2018 - Έκδοση Α

## 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία της ουσίας ή του παρασκευάσματος:

#### **BEST PRICE CHLORO**

Regular, Lemon, Fresh, Lavender

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

Υγρό καθαρισμού επιφανειών & λεύκανσης.

### 1.3 Στοιχεία της εταιρείας /επιχείρησης:

DON POL

Δεκελείας & Κωνσταντινουπόλεως, 136 77 ΑΧΑΡΝΑΙ, ΑΘΗΝΑ

Τηλ.: (+30) 210.2467670, Fax: (+30) 210.2465607

Ιστότοπος: [www.donpol.gr](http://www.donpol.gr), e-mail: [info@donpol.gr](mailto:info@donpol.gr)

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: (+30) 210.7793777

### Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης της εταιρίας:

Τηλέφωνο από 08:00 έως 16:00 : (+30) 210.2467670

## 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 πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στις παραγράφους 11 και 12 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Corrosive to metals, category 1 H290

Skin corrosion, category 1 H314

Serious eye damage, category 1 H318

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:



GHS05



GHS09

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.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) Άρθρο 31,  
(ΕΕ) 2015/830 και (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)  
Ημερ. Έκδοσης: 16.01.2018 - Έκδοση Α

Δηλώσεις προφυλάξεων:

- P102** Μακριά από παιδιά.  
**P101** Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
**P273** Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
**P260** Μην αναπνέετε αναθυμιάσεις.  
**P280** Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.  
**P305 + P351 + P338** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
**P310** Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.  
**P303 + P361 + P353** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε/Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.  
**P390** Σκουπίστε την ουσία που χύθηκε για να προλάβετε υλικές ζημιές.  
**P405** Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
**P501** Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σύμφωνα με την εθνική / ευρωπαϊκή νομοθεσία.

**Περιέχει:** Υποχλωριώδες νάτριο.

## 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)
<b>Sodium hypochlorite (13% - active chlorine)</b>		
CAS. 7681-52-9 CE. 231-668-3 INDEX. 017-011-00-1 Reg. No 01-2119488154-34-xxxx	10 - 30	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411, EUH031 Σημείωση B
<b>Sodium hydroxide</b>		
CAS. 1310-73-2 CE. 215-185-5 INDEX. 011-002-00-6 Reg. No 01-2119457892-27-xxxx	0.1 – 1.0	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314

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

#### Σημείωση 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.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) Άρθρο 31, (ΕΕ) 2015/830 και (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) Ημερ. Έκδοσης: 16.01.2018 - Έκδοση Α

<b>4.2</b>	<b>Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:</b> Δεν είναι γνωστές πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.
<b>4.3</b>	<b>Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:</b> Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
<b>5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ</b>	
<b>5.1</b>	<b>Πυροσβεστικά μέσα:</b> 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.
<b>5.2</b>	<b>Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:</b> 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.
<b>5.3</b>	<b>Συστάσεις για τους πυροσβέστες:</b> 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 αντιτυρικό 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).
<b>6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ</b>	
<b>6.1</b>	<b>Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:</b> 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.
<b>6.2</b>	<b>Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:</b> Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.
<b>6.3</b>	<b>Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:</b> Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήστε 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.
<b>6.4</b>	<b>Παραπομπή σε άλλα τμήματα:</b> Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στις παραγράφους 8 και 13.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) Άρθρο 31,  
(ΕΕ) 2015/830 και (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)  
Ημερ. Έκδοσης: 16.01.2018 - Έκδοση Α

## 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 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 HYPOCHLORITE

#### ΥΓΕΙΑ - Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές.				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Εισπνοή.								1,55 mg/m <sup>3</sup> VND

#### SODIUM HYDROXIDE

#### Οριακή τιμή κατωφλίου.

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
WEL TLV	GBR			2	
TLV-ACGIH	GRC	2		2	
				2	

Υπόμνημα: VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC 8.2

### Ελεγκοί 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.

### 8.3 Ατομικά Μέσα Προστασίας:

#### 8.3.1 Προστασία αναπνοής:

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 Β 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.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) Άρθρο 31,  
(ΕΕ) 2015/830 και (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)  
Ημερ. Έκδοσης: 16.01.2018 - Έκδοση Α

- 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, υποβάθμιση, 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 έκθεσής 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 μαιτισμού.
- 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:	12.3 - 13.3
Σχετική πυκνότητα:	1.20 g/ml (@ 20°C)
Ιξώδες:	max 100 cps
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 Δραστηκότητα:

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 αποφυγή:

SODIUM HYDROXIDE

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: αέρα, υγρασία, πηγές θερμότητας.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά:

SODIUM HYDROXIDE

Μη συμβατό με: ισχυρά οξέα, αμμωνία, ψευδάργυρο, μόλυβδο, αλουμίνιο, νερό, εύφλεκτα υγρά.

### 10.6 Μη συμβατά υλικά:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) Άρθρο 31, (ΕΕ) 2015/830 και (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) Ημερ. Έκδοσης: 16.01.2018 - Έκδοση Α

<b>11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>
<b>11.1 Γενικές πληροφορίες:</b>
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
<b>ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ.</b>
LC <sub>50</sub> (Εισπνοή) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό). LD <sub>50</sub> (Στοματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό). LD <sub>50</sub> (Δερματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό).
<b>SODIUM HYPOCHLORITE</b>
LD <sub>50</sub> (Στοματική) > 5000 mg/kg rat LD <sub>50</sub> (Δερματική) > 10000 mg/kg rabbit
<b>SODIUM HYDROXIDE</b>
LD <sub>50</sub> (Στοματική) > 1350 mg/kg rat LD <sub>50</sub> (Δερματική) > 1350 mg/kg rat
<b>ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ.</b>
Διαβρωτικό για το δέρμα.
<b>ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ.</b>
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
<b>ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ.</b>
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
<b>ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ.</b>
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
<b>ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ.</b>
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
<b>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ.</b>
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
<b>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΉΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ.</b>
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
<b>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ.</b>
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
<b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ.</b>
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου.
<b>12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>
Το προϊόν θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και παρουσιάζει υψηλή τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς.
<b>12.1 Γενική πληροφόρηση:</b>
<b>SODIUM HYPOCHLORITE</b>
LC <sub>50</sub> - for Fish. 0,059 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss EC <sub>50</sub> - for Crustacea. 0,04 mg/l/48h Daphnia magna EC <sub>50</sub> - for Algae / Aquatic Plants. 46 mg/l/72h Gracilaria tenuistipitata
<b>12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:</b>
<b>SODIUM HYPOCHLORITE</b>
Διαλυτότητα στο νερό. 1000 - 10000 mg/l Βιοδιασπασσιμότητα: Μη διαθέσιμα Δεδομένα.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) Άρθρο 31,  
(ΕΕ) 2015/830 και (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)  
Ημερ. Έκδοσης: 16.01.2018 - Έκδοση Α

SODIUM HYDROXIDE  
Διαλυτότητα στο νερό. > 10000 mg/l  
Βι.οδι.ασπασι.μότητα: Μη διαθέσιμα Δεδομένα.

## 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 προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.  
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

## 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ:

ADR/ RID, IMDG, IATA: 1791

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

ADR / RID: HYPOCHLORITE MIXTURE

IMDG: HYPOCHLORITE MIXTURE

IATA: HYPOCHLORITE MIXTURE

### 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



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) Άρθρο 31,  
(ΕΕ) 2015/830 και (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)  
Ημερ. Έκδοσης: 16.01.2018 - Έκδοση Α

IATA: ΟΧΙ

Για αερομεταφορά, η σήμανση περιβαλλοντικού κινδύνου είναι αναγκαστική μόνο για τους κωδικούς ONU 3077 και ONU 3082.

## 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

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 (Συννημμένο 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 εκτίθενται σε αυτόν τον χημικό παράγοντα δεν πρέπει να υποβάλλονται σε υγειονομικούς ελέγχους, υπό τον όρο ότι τα διαθέσιμα δεδομένα αξιολόγησης κινδύνων αποδεικνύουν ότι οι κίνδυνοι που σχετίζονται με την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων είναι περιορισμένοι και ότι τηρείται η οδηγία 98/24/CE.

Κανονισμός (ΕΚ) Νο. 648/2004.

Περιέχει λιγότερο από 5% λευκαντικούς παράγοντες με βάση το χλώριο. Περιέχει επίσης άρωμα (για τις αρωματικές εκδόσεις).

Τα επιφανειοδραστικά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 648/2004 για απορρυπαντικά.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν συντάχθηκε αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται.



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) Άρθρο 31,  
(ΕΕ) 2015/830 και (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)  
Ημερ. Έκδοσης: 16.01.2018 - Έκδοση Α

## 16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εκδότης Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας:



### QACS Ltd

Quality Assurance and Control Systems  
Αντιγόνης 1, 144 51, Μεταμόρφωση, Αθήνα  
Άλ.: +30 210 2364745, Fax: +30 210 2934606  
E-mail: [info@qacs.gr](mailto:info@qacs.gr)  
Website: [www.qacs-lab.com](http://www.qacs-lab.com)

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

<b>Met. Corr. 1</b>	Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, κατηγορία 1.
<b>Skin Corr. 1A</b>	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A.
<b>Skin Corr. 1B</b>	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1B.
<b>Skin Corr. 1</b>	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1.
<b>Eye Dam. 1</b>	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1.
<b>Aquatic Acute 1</b>	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1.
<b>H290</b>	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
<b>H314</b>	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
<b>H318</b>	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
<b>H400</b>	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
<b>EUH031</b>	Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.
<b>EUH206</b>	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 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
- 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
- ANQIATOU OPIΟΥ 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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

### ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΕ) 1907/2006 (REACH)
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τους Κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) Άρθρο 31,  
(ΕΕ) 2015/830 και (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)  
Ημερ. Έκδοσης: 16.01.2018 - Έκδοση Α

3. Κανονισμός (ΕΕ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. The Merck Index. Εκδ. 10
13. Handling chemical safety
14. Niosh - Registry of toxic effects of chemical substances
15. INRS - Fiche toxicologique
16. Patty - Industrial hygiene and toxicology
17. N.I. Sax - Dangerous properties of industrial materials-7 kai., 1989
18. Ιστοσελίδα IFA GESTIS
19. Ιστοσελίδα ECHA Agency

Σημείωση για το χρήστη:

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας 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.