

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο 31),
CLP 1272/2008/EK και 830/2015/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.06.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 10.06.2016

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** **ΚΑΠΑΧΗΜ**
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ
(Υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο)
- **Αριθμός CAS:**
7681-52-9
- **Αριθμός EC:**
231-668-3
- **Αριθμός ευρετηρίου:**
017-011-00-1
- **Αριθμός καταχώρισης** 01-2119488154-34-0059
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
- **Τομέας χρήσης**
 - SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
 - SU8 Μεταποίηση χύμα χημικών προϊόντων, μεγάλης κλίμακας (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων πετρελαίου)
 - SU10 Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυνσκευασία (εκτός κραμάτων)
 - SU9 Μεταποίηση χημικών ουσιών υψηλής ποιότητας
 - SU5 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών, δέρματος, γούνας
 - SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές
 - SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
 - SU23 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, ατμού, αερίου, νερού και επεξεργασία λυμάτων
 - SU6b Παραγωγή χαρτοπολτού, κατασκευή χαρτιού και προϊόντων από χαρτί
 - SU4 Βιομηχανία τροφίμων
- **Κατηγορία προϊόντος**
 - PC26 Προϊόντα βαφής χάρτου και χαρτονιού, φινιρίσματος και εμποτισμού: συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης
 - PC35 Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων με βάση διαλύτες)
 - PC34 Προϊόντα βαφών κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, φινιρίσματος και εμποτισμού, συμπεριλαμβανομένων των λευκαντικών και άλλων βοηθημάτων μεταποίησης
 - PC37 Χημικά επεξεργασίας ύδατος
- **Κατηγορία διαδικασίας**
 - PROC1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
 - PROC2 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
 - PROC3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
 - PROC4 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
 - PROC8a Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
 - PROC8b Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
 - PROC9 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
 - PROC5 Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής)
 - PROC14 Παραγωγή παρασκευασμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, συμπίεση, εξώθηση, κονιορτοποίηση
 - PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου
 - PROC13 Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
 - PROC10 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο
 - PROC11 Μη βιομηχανικός ψεκασμός
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**
 - ERC1 Μεταποίηση ουσιών
 - ERC2 Τυποποίηση παρασκευασμάτων
 - ERC6a Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο 31),
CLP 1272/2008/EK και 830/2015/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.06.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 10.06.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΠΑΧΗΜ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ
ΝΑΤΡΙΟ
(Υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο)

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- ERC6b Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης
 ERC8a Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
 ERC8b Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
 ERC8d Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
 ERC8e Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα
 • **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης**
 Βιοκτόνο Ενδιάμεσο

- Λευκαντικά, οξειδωτικοί παράγοντες, παράγοντες καθαρισμού / πλύσης
 • **Αντενδεικνύμενες χρήσεις** Δεν υπάρχουν αντενδεικνύμενες χρήσεις.

• **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

• **Παραγωγός/προμηθευτής:**

ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ

Έδρα: Ελ. Βενιζέλου 128, Ν. Ιωνία, Τ.Κ. 142 31, Αττική

Εργοστάσιο: Θέση Μαδαρό, Οινόφυτα, Τ.Κ. 320 11, Βοιωτίας, Ελλάδα

Τηλ: +30 2262 0 31912 Fax : +30 2262 0 31898

Email : contactus@kapachim.com

Website: www.kapachim.com

• **Παροχή πληροφοριών:**

κ. Δημήτριος Καββαδάς (Commercial Manager)

ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ

Θέση Μαδαρό, Οινόφυτα Βοιωτίας, Τ.Κ. 320 11

Τηλ.: +30 2262 0 32068 Fax: +30 2262 0 31898

E-mail: dkavadas@kapachim.com

Website: www.kapachim.com

• **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 77 93 777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
 • **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS05 διάβρωση

Met. Corr.1 H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.



GHS09 περιβάλλον

Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Aquatic Chronic 2 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

• **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

• **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Η ουσία ταξινομείται και επισήμαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο 31),
CLP 1272/2008/EK και 830/2015/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.06.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 10.06.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΠΑΧΗΜ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ
NATRIO
(Υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο)

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· **Εικονογράμματα κινδύνου**· **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**· **Δηλώσεις κινδύνου**

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· **Δηλώσεις προφυλάξεων**

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

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

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.

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/γιατρό.

P390 Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.

· **Συμπληρωματικές δηλώσεις:**

EUH031 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**· **ABT:**

Βάσει της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας, η ουσία δεν θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη ή τοξική.

· **αΑαB**

Βάσει της αξιολόγησης χημικής ασφάλειας, η ουσία δεν θεωρείται άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **3.1 Ουσίες**· **Αριθ. CAS, όνομα**

7681-52-9 υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο

· **Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος**· **Αριθμός EC: 231-668-3**· **Αριθμός ευρετηρίου: 017-011-00-1**· **Προσμίξεις και πρόσθετα σταθεροποίησης:**

Δεν περιέχονται προσμίξεις που να επιφέρουν αλλαγές στην ταξινόμηση και επισήμανση.

· **SVHC**

Δεν περιέχονται ουσίες που να περιλαμβάνονται στον Κατάλογο των Ουσιών Υψηλής Ανησυχίας (SVHC).

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**· **Γενικές οδηγίες:**

Η ταχύτητα αντίδρασης είναι ουσιαστική.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο 31),
CLP 1272/2008/EK και 830/2015/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.06.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 10.06.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΠΑΧΗΜ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ
ΝΑΤΡΙΟ
(Υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο)

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
- **μετά από εισπνοή:**
 Φέρτε τον παθόντα σε καθαρό αέρα.
 Τεχνητή αναπνοή μόνον με αναπνευστική μάσκα ή αναπνευστική συσκευή.
 Καλέστε αμέσως γιατρό.
 Στη περίπτωση ενοχλήσεων επιβάλλεται ιατρική θεραπεία.
 Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.
 - **μετά από επαφή με το δέρμα:**
 Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.
 Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.
 Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.
 - **μετά από επαφή με τα μάτια:**
 Καλέστε αμέσως γιατρό.
 Πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα και με τα βλέφαρα ανοιχτά.
 - **μετά από κατάποση:** Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.
 Απαιτείται αρκετή ποσότητα νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.
 - **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**
 Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
 - **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
 Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** Ψέκασμα νερού
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
 Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
 Μην προσπαθήσετε να καταπολεμήσετε την πυρκαγιά χωρίς τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό:
 - Πλήρη προστατευτικό ιματισμό.
 - Ανεξάρτητες αναπνευστικές συσκευές.
 Χρησιμοποιήστε νερό ώστε να δροσίσετε τα εκτεθειμένα στην πυρκαγιά εμπορευματοκιβώτια και τις υποδομές.
 Απομακρύνετε όλα τα άτομα από το περιστατικό.
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
 Φορέστε προστατευτικά ενδύματα πυρόσβεσης (ενδύματα, κράνη, υποδήματα, γάντια) σε εναρμόνιση με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 469.
 Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
 Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
 Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία. Μην αναπνέεται τους ατμούς.
 Αποφύγετε οποιαδήποτε άμεση επαφή με το προϊόν. Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
 Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
 Εμποδίστε την επιφανειακή του επέκταση. Αραιώνεται με πολύ νερό.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο 31),
CLP 1272/2008/EK και 830/2015/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.06.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 10.06.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΠΑΧΗΜ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ
ΝΑΤΡΙΟ
(Υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο)

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις / επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

· **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**

Το υλικό συλλέγεται με συνδεδετικά υλικά υγρών (άμμο, εναποθέσεις πυρόλιθου, συνδεδετικά οξέων, συνδεδετικά γενικώς, πριονόσκονη).

Χρησιμοποιείτε μέσα ουδετεροποίησης.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.

· **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

· **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Αποφύγετε οποιαδήποτε απευθείας επαφή με το προϊόν. Να διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο.

Να προφυλάσσεται από τη ζέστη και την άμεση ακτινοβολία ηλίου.

Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και στεγνό μέρος.

Να το χρησιμοποιείτε σε καλά αεριζόμενους χώρους.

· **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και της έκρηξης:**

Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

· **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

· **Εναποθήκευση:**

· **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**

Κατάλληλα υλικά για αποθήκευση: Βουλκανισμένο καουτσούκ ή με επικάλυψη από χάλυβα, πολυαιθυλένιο, πολυεστέρας ενισχυμένος με ίνες.

Ακατάλληλο υλικό για δοχεία: Αλουμίνιο.

Ακατάλληλο υλικό για δοχεία: Χάλυβας.

Ασύμβατα υλικά συσκευασιών: γαλβανισμένος χάλυβας, κράματα αλουμινίου και χαλκού.

Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες 15 - 25 °C.

Απαγορεύεται αυστηρά η διεύθυνση στο έδαφος.

Το δάπεδο να είναι ανθεκτικό έναντι αλκαλικών διαλυμάτων.

· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:**

Μην αποθηκεύετε κοντά σε εύφλεκτα υλικά.

Διατηρείται χωριστά από:

Αμμωνία

Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.

· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**

Να το προφυλάτε από την επίδραση του φωτός.

Να το προφυλάτε από την υγρασία του αέρα και το νερό.

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Ελέγξτε τις προσδιορισμένες χρήσεις στο παράρτημα με τα σενάρια έκθεσης.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών**

εγκαταστάσεων: Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο 31),
CLP 1272/2008/EK και 830/2015/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.06.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 10.06.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΠΑΧΗΜ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ
NATRIO

(Υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο)

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- **8.1 Παράμετροι ελέγχου**
- **Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές που αφορούν τους τύπους εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:**

εκπίπτει

- **DNELs**

Έκθεση εγγραζομένων:

DNEL δια εισπνοής, μακροχρόνια έκθεση: 1.55 mg/m³DNEL δια εισπνοής, βραχυχρόνια έκθεση: 3.1 mg/m³

DNEL δια δερματικής έκθεσης, μακροχρόνια έκθεση: 0.5 % in mixture (weight basis)

Έκθεση γενικού πληθυσμού:

DNEL δια εισπνοής, μακροχρόνια έκθεση: 1.55 mg/m³DNEL δια εισπνοής, βραχυχρόνια έκθεση: 3.1 mg/m³

DNEL δια δερματικής έκθεσης, μακροχρόνια έκθεση: 0.5 % in mixture (weight basis)

DNEL δια κατάποσης, μακροχρόνια έκθεση: 0.26 mg/kg bw/day

- **PNECs**

PNEC γλυκού νερού: 0.21 mg/L

PNEC θαλασσινού νερού: 0.042 mg/L

PNEC για διαλείπουσες απελευθερώσεις: 0.26 mg/L

PNEC δια στόματος: 11.1 mg/kg food

PNEC εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων: 0.03 mg/L

- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε.

Προβλέψτε για τρόπο πλυσίματος στο τόπο εργασίας.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

- **Προστασία για την αναπνοή:** Δεν είναι απαραίτητο

- **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποιήσιμων δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

- **Υλικό γαντιών**

Γάντια από PVC.

Προτεινόμενο πάχος υλικού: 1,2 mm

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

- **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης δίνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο 31),
CLP 1272/2008/EK και 830/2015/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.06.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 10.06.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΠΑΧΗΜ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ
NATRIO
(Υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο)

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Προστασία για τα μάτια:



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

· Προστασία για το σώμα:

Χρησιμοποιείτε ενδυμασία ανθεκτική στα αλκαλικά διαλύματα.
 Χημικώς ανθεκτική, προστατευτική ενδυμασία εργασίας (EN 14605) και μπότες.
 Χρησιμοποιείτε προστατευτικά ενδύματα.

· Των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό των χώρων εργασίας.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

· Γενικές πληροφορίες

· Όψη:

Μορφή:	υγρό
Χρώμα:	κίτρινο
Οσμή:	όπως το χλώριο
Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο.

· Τιμή pH: Αλκαλικό, 12-13

· Μεταβολή της ύλης.

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	-28,9 °C
Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	Δεν είναι προσδιορισμένο

· Σημείο αναφλέξεως: Μη χρησιμοποιήσιμο.

· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου): Μη χρησιμοποιήσιμο

· Θερμοκρασία αναφλέξεως: Δεν είναι αναφλέξιμο ως ανόργανη ουσία.

· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως: Μη χρησιμοποιήσιμο.

· Κίνδυνος αυταναφλέξεως: Μη καθορισμένο.

· Κίνδυνος εκρήξεως: Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

· Όρια κινδύνου εκρήξεως:
 κατώτερα: Μη χρησιμοποιήσιμο.
 ανώτερα: Μη χρησιμοποιήσιμο.

· Ιδιότητες εξάπλωσης της πυρκαγιάς: Δεν είναι οξειδωτικό.

· Πίεση ατμού σε 20 °C: 25 hPa

· Πυκνότητα σε 20 °C: 1,21 g/cm³

· Σχετική πυκνότητα: Μη καθορισμένο.

· Πυκνότητα ατμών: Μη καθορισμένο.

· Ταχύτητα ατμοποίησης: Μη καθορισμένο.

· Διαλυτότητα σε / αναμίξιμο με νερό: αναμειγνύεται πλήρως

· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O) σε 20 °C -3,42 log KOW (estimated by calculation)

· Ιξώδης ιδιότητα:
 δυναμική σε 20 °C: 2,8 mPas
 κινηματική: Μη καθορισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο 31),
CLP 1272/2008/EK και 830/2015/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.06.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 10.06.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΠΑΧΗΜ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ
ΝΑΤΡΙΟ
(Υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο)

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

· 10.1 Δραστηριότητα

Κανένα στοιχείο διαθέσιμο σχετικά με τη δραστηριότητα του προϊόντος ή των συστατικών του.

· 10.2 Χημική σταθερότητα Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης, είναι σταθερό.

· Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

· 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Σ' επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια

· 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Ελαχιστοποιήστε την έκθεση στον αέρα και την υγρασία. Θερμότητα.

· 10.5 Μη συμβατά

υλικά: Ισχυρά οξέα.

Εύφλεκτα υλικά.

Μέταλλα.

· 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Χλώριο Υποχλωριώδες οξύ.

Χλωρικό νάτριο.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

· 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

· Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

Από το στόμα	LD50	1100 mg/kg (rat) (standard acute method) Equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Από το δέρμα	LD50	20000 mg/kg (rabbit) (standard acute method) Equivalent or similar to Guideline OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	>10,5 mg/l (rat) (acute toxic class method) Equivalent or similar to Guideline OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

· Αρχική ερεθιστική ενέργεια:

· Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

· Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

· Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή Δεν ταξινομείται.

· Ευαισθητοποίηση Δεν είναι ευαισθητοποιητική.

· Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Δεν ταξινομείται.

NOAEL = 50 mg/kg bw/day

· Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

Δεν είναι είναι καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο, τοξικό για την αναπαραγωγή.

· Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο 31),
CLP 1272/2008/EK και 830/2015/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.06.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 10.06.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΠΑΧΗΜ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ
NATRIO
(Υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο)

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**
 Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-επανειλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

EC10	0,0021 mg/l (freshwater algae)
	0,04 mg/l (mf)
LC50	0,1 mg/l (freshwater plants)
	0,141 mg/l (daphnia)
	0,035 mg/l (freshwater invertebrates)
	0,06 mg/l (freshwater fish)
	0,026 mg/l (marine water invertebrates)

- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης** Μη εφαρμόσιμο για ανόργανες ουσίες.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**
 Η ουσία αντιδρά αμέσως με την οργανική ουσία και κάθε οξειδωτικό υλικό. Ως εκ τούτου, δεν είναι δυνατό να γίνουν δοκιμές βιοσυσσώρευσης σύμφωνα με το παράρτημα IX, 9.3.2. Επιπλέον, σύμφωνα με την υπολογιζόμενη τιμή του $\log K_{ow} = -3,42$ δεν αναμένεται καμία βιοσυσσώρευση.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**
 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (εκτίμηση καταλόγου): επικίνδυνο
 Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.
 Δεν επιτρέπεται αναρραίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.
 Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκκρίνουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Δεν ταξινομείται.
- **αΑαB:** Δεν ταξινομείται.
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
- **Σύσταση:**
 Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση. Διάθεση προϊόντος: Αραιώστε με νερό. Εξουδετερώστε το μολυσμένο νερό με διάλυμα θειοθειικού νατρίου.
 Ανάκτηση υγρών αποβλήτων για επεξεργασία.
 Απόρριψη της συσκευασίας: Καθαρίστε το δοχείο με νερό. Ανάκτηση υγρών αποβλήτων για επεξεργασία.
- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
- **Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- **14.1 Αριθμός OHE** Μη χρησιμοποιήσιμο.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο 31),
CLP 1272/2008/EK και 830/2015/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.06.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 10.06.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΠΑΧΗΜ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ
NATRIO
(Υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο)

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· ADR, IMDG, IATA	UN1791
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Μη χρησιμοποιήσιμο.
· ADR	1791 ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ
· IMDG	HYPOCHLORITE SOLUTION, MARINE
· IATA	POLLUTANT
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Μη χρησιμοποιήσιμο
· ADR, IMDG	
	
· Τάξη	8 Διαβρωτικές ουσίες
· Δελτίο κινδύνου	8
· IATA	
	
· Τάξη	8 Διαβρωτικές ουσίες
· Δελτίο Κινδύνου	8
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας	Μη χρησιμοποιήσιμο
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Επικίνδυνο για το περιβάλλον υλικό, υγρό; Marine
· Περιβαλλοντικώς Επικίνδυνο:	Pollutant
· Ειδική σήμανση (ADR):	Ναι (P)
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
· Αριθμός Kemler:	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
· Αριθμός-EMS:	80
· Ομάδες διαχωρισμού	F-A,S-B
· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα	Hypochlorites
· II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Μεταφορά/παραιτέρω δηλώσεις:	
· ADR	
· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	1L
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E2
	Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία:
	30 ml
	Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία:
	500 ml
· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	2
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο 31),
CLP 1272/2008/EK και 830/2015/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.06.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 10.06.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΠΑΧΗΜ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ
NATRIO
(Υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο)

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

· **UN "Model Regulation":** UN1791, ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ,
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, 8, II

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

- **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα** Ευρωπαϊκές Διατάξεις:
 - Το προϊόν εμπίπτει στην Οδηγία 96/82/ΕΕ όπως αυτή τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVEZO III, Κατηγορία 9i).
 - Κανονισμός REACH 1907/2006/ΕΚ Παράρτημα XVII, σημείο 3.
 - Οδηγία 98/8/ΕΚ Έγκριση, διάθεση στην αγορά και έλεγχος βιοκτόνων προϊόντων.
 - Κανονισμός 528/2012/ΕΚ σχετικά με τη χρήση και διάθεση στην αγορά βιοκτόνων προϊόντων.
- **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**
- **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I** Η ουσία δεν περιέχεται
- **Κατηγορία Seveso E1** Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον
- **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας** 100 t
- **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας** 200 t
- **Εθνικές διατάξεις**
- **Άλλες διατάξεις, περιορισμούς και απαγορεύσεις**
- **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**
 Δεν ανήκει στις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

- **Δελτίο στοιχείων, εκδίδον τμήμα:**



SUSTCHEM Engineering ΕΠΕ
 Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών
 3ης Σεπτεμβρίου 144, Τ.Κ. 112 51, Αθήνα, Ελλάδα
 Τηλ.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575
 Website: www.sustchem.gr
 E-mail: info@suschem.gr

- **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:**

ΚΑΠΑΧΗΜ ΑΒΕΕ
 Θέση Μαδαρό, Οινόφυτα Βοιωτίας, Τ.Κ. 320 11
 Τηλ.: +30 2262 0 32068 Fax: +30 2262 0 31898
 E-mail: dkavadas@kapachim.com
 Website: www.kapachim.com

- **Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 P: Marine Pollutant
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο 31),
CLP 1272/2008/EK και 830/2015/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.06.2016

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση: 10.06.2016

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΠΑΧΗΜ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ**NATRIO****(Υποχλωριώδες νάτριο, διάλυμα 13 % σε ενεργό χλώριο)**

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· Πηγές Έκθεση Χημικής Ασφάλειας της ουσίας.

· * Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση Πυκνότητα στο Τμήμα 9

GR