

## Klinex Professional Πυκνό Χλώριο

Αναθεώρηση: 2024-09-19

Έκδοση: 04.0

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Εμπορική ονομασία:** Klinex Professional Πυκνό Χλώριο

*Klinex είναι καταχωρημένο εμπορικό σήμα και χρησιμοποιείται μετά από άδεια της Unilever*

UFI: NEKP-4088-Q00H-A3YT

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

**Χρήση προϊόντος:**

Βοήθημα πλύσης.

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

**Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται:**

Δε συνιστώνται άλλες χρήσεις εκτός από τις προσδιοριζόμενες.

**SWED - Περιγραφή έκθεσης εργαζομένων ειδικά για τον τομέα:**

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Στοιχεία επικοινωνίας

Diversey Ελλάς ΑΕ

Περίας 1Α, 144 51, Μεταμόρφωση, Αττική, Τηλ: 210 6385900, Fax: 210 6385901

E-mail: customerservice.Greece@solenis.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ζητήστε ιατρική συμβουλή (Δείξτε την ετικέτα ή το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας εάν είναι δυνατό).

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 7793777

Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου 1401.

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

EUH031

Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B (H314)

Σοβαρή βλάβη των ματιών, Κατηγορία 1 (H318)

Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1 (H400)

Χρόνια υδάτινη τοξικότητα, Κατηγορία 2 (H411)

Διαβρωτικό για τα μέταλλα, Κατηγορία 1 (H290)

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης



**Προειδοποιητική λέξη:** Κίνδυνος.

Περιέχει υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) (Sodium Hypochlorite), υδροξείδιο του νατρίου (Sodium Hydroxide)

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EUH031 - Σε επαφή με οξεία ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

#### Δηλώσεις προφυλάξεων:

P260 - Μην αναπνέετε ατμούς.

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο.

P303 + P361 + P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την

## Klinex Professional Πυκνό Χλώριο

επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.

P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Μείγματα**

| Συστατικό(ά)                        | EC-No     | CAS-No    | αριθμός REACH        | Ταξινόμηση σύμφωνα με   | Σημειώσεις | Ποσοστό κατά βάρος |
|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|---|------------|--------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | 231-668-3 | 7681-52-9 | 01-211948815<br>4-34 | EUH031<br>Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B (H314)<br>Σοβαρή βλάβη των ματιών, Κατηγορία 1 (H318)<br>Οξεία τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1 M=10 (H400)<br>Χρόνια υδάτινη τοξικότητα, Κατηγορία 1 M=1 (H410)<br>Διαβρωτικό για τα μέταλλα, Κατηγορία 1 (H290) |            | 10-20              |
| υδροξείδιο του νατρίου              | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-211945789<br>2-27 | Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A (H314)<br>Διαβρωτικό για τα μέταλλα, Κατηγορία 1 (H290)   |            | 1-3                |

**Ειδικά όρια συγκέντρωσης**

υδροξείδιο του νατρίου:

- Σοβαρή βλάβη των ματιών, Κατηγορία 1 (H318) >= 2% > Ερεθίζει τα μάτια, Κατηγορία 2 (H319) >= 0.5%
- Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A (H314) >= 5% > Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B (H314) >= 2% > Ερεθισμός δέρματος, Κατηγορία 2 (H315) >= 0.5%

Το/α όριο/α έκθεσης, αν είναι διαθέσιμο/α, αναφέρεται/ονται στο υποτήμημα 8.1.

ATE, αν είναι διαθέσιμο/α, αναφέρεται/ονται στο τμήμα 11.

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH που αναφέρονται σ' αυτό το Τμήμα, βρίσκεται στο Τμήμα 16..

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές πληροφορίες:**

Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό. Παρέχετε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση μη κανονικής ή διακοπής της αναπνοής, αρχίστε τεχνητή αναπνοή. Καμία ανάνηψη στόμα με στόμα ή στόμα με μύτη. Χρησιμοποιήστε ασκό Ambu ή αναπνευστήρα.

**Εισπνοή:**

Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

**Επαφή με το δέρμα:**

Πλύντε το δέρμα με άφθονο χλιαρό νερό χαμηλής ροής για τουλάχιστον 30 λεπτά. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

**Επαφή με τα μάτια:**

Κρατήστε τα βλέφαρα ανοικτά και πλύντε τα μάτια με άφθονο χλιαρό νερό για 15 τουλάχιστον λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

**Κατάποση:**

Ξεπλύνετε το στόμα. Πιείτε αμέσως 1 ποτήρι νερό. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ο παθών να κρατείται σε ακινησία. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

**Ατομική προστασία για τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:**

Λάβετε υπόψιν τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως περιγράφεται στο υποτήμημα 8.2.

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες****Εισπνοή:**

Μπορεί να προκαλέσει βρογχόσπασμο σε άτομα ευαίσθητα στο χλώριο.

**Επαφή με το δέρμα:**

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

**Επαφή με τα μάτια:**

Προκαλεί σοβαρή ή μόνιμη βλάβη.

**Κατάποση:**

Η κατάποση θα οδηγήσει σε έντονη καυστική επίπτωση στο στόμα και στο λαιμό και σε κίνδυνο διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

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

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.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Διοξειδίο του άνθρακα. Ξηρά σκόνη. Δέσμη νερού. Καταπολεμήστε τις μεγαλύτερες πυρκαγιές με εκτοξευτήρα νερού ή αφρό ανθεκτικό σε αλκοόλη.

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Δεν είναι γνωστοί ειδικοί κίνδυνοι.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Όπως σε κάθε πυρκαγιά, φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία συμπεριλαμβανομένων γαντιών και προστασίας ματιών/προσώπου.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Διασφαλίστε επαρκή εξαερισμό. Μην αναπνέετε σκόνη ή ατμούς. Σε περίπτωση συμβάντος σε περιορισμένο χώρο χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. Να φοράτε κατάλληλα γάντια.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Αραιώνετε με πολύ νερό. Μην επιτρέπεται να εισέλθει το προϊόν στο αποχετευτικό σύστημα, στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα. Μην αφήνετε το προϊόν να εισέλθει στο έδαφος/χώμα. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές σε περίπτωση που το αδιάλυτο προϊόν καταλήξει στο αποχετευτικό σύστημα, στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα ή στο έδαφος/χώμα.

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

Διασφαλίστε επαρκή εξαερισμό. Συγκρατήστε με αναχώματα για τη συλλογή μεγάλων εκχύσεων υγρών. Απορροφήστε με υλικό που δεσμεύει υγρά (άμμο, γη διατόμων, γενικά δεσμευτικά). Μην τοποθετείτε εκχυμένα υλικά ξανά στο αρχικό δοχείο. Συλλέγετε σε κλειστά και κατάλληλα δοχεία για διάθεση.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό αναφερθείτε στο υποτίμημα 8.2. Για στοιχεία σχετικά με τη διάθεση αναφερθείτε στο τμήμα 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιών και εκρήξεων:**

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προσοχής.

**Μέτρα που απαιτούνται για την προστασία του περιβάλλοντος:**

Για ελέγχους περιβαλλοντικής έκθεσης αναφερθείτε στο υποτίμημα 8.2.

**Συμβουλές γενικής επαγγελματικής υγιεινής:**

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Διατηρείται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να μην αναμιχθεί με άλλα προϊόντα εκτός αν το προτείνει η Diversey. Πλύνετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτεθειμένο μέρος του δέρματος σχολαστικά μετά το χειρισμό. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε ατμούς. Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξαερισμό. Βλ. Τμήμα 8.2, Έλεγχος της έκθεσης / Ατομική προστασία.

**7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

Αποθηκεύετε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη. Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.

Για συνθήκες προς αποφυγήν αναφερθείτε στο υποτίμημα 10.4. Για μη συμβατά υλικά αναφερθείτε στο υποτίμημα 10.5.

Seveso - Απαιτήσεις κατώτερου επιπέδου (τόνοι): 100

Seveso - Απαιτήσεις ανώτερου επιπέδου (τόνοι): 200

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Δεν είναι διαθέσιμες ιδιαίτερες συστάσεις για τελική χρήση.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1 Παράμετροι ελέγχου****Οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας**

Οριακές τιμές αερίων, εάν είναι διαθέσιμες:

| Συστατικό(ά)           | Μακροχρόνια(ες) τιμή(ές) | Βραχυχρόνια(ες) τιμή(ές) |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| υδροξείδιο του νατρίου | 2 mg/m <sup>3</sup>      | 2 mg/m <sup>3</sup>      |

Βιολογικές οριακές τιμές, εάν είναι διαθέσιμες:

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης, εάν είναι διαθέσιμες:

Πρόσθετες οριακές τιμές έκθεσης στις συνθήκες χρήσης, εάν είναι διαθέσιμες:

Τιμές DNEL/DMEL και PNEC

## Klinox Professional Πυκνό Χλώριο

## Ανθρώπινη έκθεση

DNEL/DMEL έκθεση μέσω του στόματος - Καταναλωτής (mg/kg bw)

| Συστατικό(ά)                        | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | -                                 | -                                    | -                                 | 0.26                                 |
| υδροξείδιο του νατρίου              | -                                 | -                                    | -                                 | -                                    |

DNEL/DMEL έκθεση μέσω του δέρματος - Εργαζόμενος

| Συστατικό(ά)                        | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw) | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw) |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | -                                 | -   | 0.5 %                             | -   |
| υδροξείδιο του νατρίου              | 2 %                               | -   | -                                 | -   |

DNEL/DMEL έκθεση μέσω του δέρματος - Καταναλωτής

| Συστατικό(ά)                        | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw) | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw) |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | -                                 | -   | 0.5 %                             | -   |
| υδροξείδιο του νατρίου              | 2 %                               | -   | -                                 | -   |

DNEL/DMEL έκθεση μέσω εισπνοής - Εργαζόμενος (mg/m<sup>3</sup>)

| Συστατικό(ά)                        | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | 3.1                               | 3.1                                  | 1.55                              | 1.55                                 |
| υδροξείδιο του νατρίου              | -                                 | -                                    | 1                                 | -                                    |

DNEL/DMEL έκθεση μέσω εισπνοής - Καταναλωτής (mg/m<sup>3</sup>)

| Συστατικό(ά)                        | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | 3.1                               | 3.1                                  | 1.55                              | 1.55                                 |
| υδροξείδιο του νατρίου              | -                                 | -                                    | 1                                 | -                                    |

## Περιβαλλοντική έκθεση

Περιβαλλοντική έκθεση - PNEC

| Συστατικό(ά)                        | Επιφανειακά ύδατα, γλυκό νερό (mg/l) | Επιφανειακά ύδατα, θαλασσινό νερό (mg/l) | Περιοδική απελευθέρωση (mg/l) | Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (mg/l) |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | 0.00021                              | 0.000042                                 | 0.00026                       | 0.03                                    |
| υδροξείδιο του νατρίου              | -                                    | -  | -                             | -                                       |

Περιβαλλοντική έκθεση - PNEC, συνέχεια

| Συστατικό(ά)                        | Ίζημα, γλυκό νερό (mg/kg) | Ίζημα, θαλασσινό νερό (mg/kg) | Έδαφος (mg/kg) | Αέρας (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | -                         | -                             | -              | -                          |
| υδροξείδιο του νατρίου              | -                         | -                             | -              | -                          |

## 8.2 Έλεγχος έκθεσης

Οι ακόλουθες πληροφορίες εφαρμόζονται στις χρήσεις που αναφέρονται στο υποτήμα 1.2 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας. Παρακαλούμε αναφερθείτε στο τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, εάν είναι διαθέσιμο, για οδηγίες εφαρμογής και χειρισμού. Στο τμήμα αυτό εννοούνται κανονικές συνθήκες χρήσης.

Συνιστώμενα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό του αδιάλυτου προϊόντος:

## Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Σε περίπτωση που το προϊόν αραιώνεται με ειδικά δοσομετρικά συστήματα και δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος πιπίλισματος ή άμεσης επαφής με το δέρμα, τα μέσα ατομικής προστασίας που περιγράφονται στο τμήμα αυτό, δεν απαιτούνται.

## Κατάλληλοι οργανωτικοί έλεγχοι:

Αποφεύγετε την άμεση επαφή και/ή το πιπίλισμα όπου είναι δυνατόν. Εκπαιδεύστε το προσωπικό.

## Σενάρια χρήσης REACH που λαμβάνονται υπόψη για το μη αραιωμένο προϊόν:

|                                  | SWED - Περιγραφή έκθεσης εργαζομένων ειδικά για τον τομέα | LCS | PROC    | Διάρκεια (λεπτά) | ERC   |
|----------------------------------|---|-----|---------|------------------|-------|
| Χειροκίνητη μεταφορά και αραιώση | AISE_SWED_PW_8a_1   | PW  | PROC 8a | 60               | ERC8a |

## Klinex Professional Πυκνό Χλώριο

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**  
**Προστασία ματιών / προσώπου:**

Γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά (EN 16321 / EN 166). Συνιστάται επιπλέον η χρήση μάσκας προστασίας ολόκληρου του προσώπου ή άλλου τύπου προστασίας ολόκληρου του προσώπου, κατά το χειρισμό ανοικτών περιεκτών ή όταν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλισματος.

**Προστασία των χεριών:**

Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374). Επαληθεύστε τις οδηγίες που αφορούν το χρόνο διαπερατότητας και διάρρηξης, ο οποίος παρέχονται από τον προμηθευτή των γαντιών. Εκτιμήστε τις ειδικές τοπικές συνθήκες χρήσης, όπως τον κίνδυνο πιτσιλισματος, τα κοψίματα, το χρόνο επαφής και τη θερμοκρασία.

Προτεινόμενα γάντια για παρατεταμένη επαφή: Υλικό: ελαστικό βουτυλίου Χρόνος διαπερατότητας:  $\geq 480$  λεπτά Πάχος υλικού:  $\geq 0.7$  mm

Προτεινόμενα γάντια για προστασία από πιτσιλισμα: Υλικό: ελαστικό νιτριλίου Χρόνος διαπερατότητας:  $\geq 30$  λεπτά Πάχος υλικού:  $\geq 0.4$  mm

Σε συνεννόηση με τον προμηθευτή των προστατευτικών γαντιών μπορεί να επιλεγεί κάποιος διαφορετικός τύπος που παρέχει παρόμοια προστασία.

**Προστασία του σώματος:**

Σε περίπτωση άμεσης έκθεσης του δέρματος και/ή πιτσιλισματος, φοράτε ενδυμασία και μπότες ανθεκτικά στα χημικά (EN 14605).

**Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:**

Συνήθως δεν απαιτείται προστασία του αναπνευστικού συστήματος. Ωστόσο, η εισπνοή ατμών, εκνεφωμάτων, αερίων ή αερολυμάτων θα πρέπει να αποφεύγεται.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:**

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

Συνιστώμενα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό του αραιωμένου προϊόντος:

Συνιστώμενη μέγιστη συγκέντρωση (% κ.β.): 0.35

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Κατάλληλοι οργανωτικοί έλεγχοι:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Σενάρια χρήσης REACH που λαμβάνονται υπόψη για το αραιωμένο προϊόν:**

|  | SWED              | LCS | PROC    | Διάρκεια (λεπτά) | ERC   |
|--|-------------------|-----|---------|------------------|-------|
| Χειροκίνητη εφαρμογή με βούρτσισμα, σκούπισμα ή σφουγγάρισμα | AISE_SWED_PW_10_1 | PW  | PROC 10 | 480              | ERC8a |
| Χειροκίνητη εφαρμογή   | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480              | ERC8a |

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός****Προστασία ματιών / προσώπου:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Προστασία των χεριών:**

Ξεπλύντε και στεγνώστε τα χέρια μετά τη χρήση. Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής μπορεί να χρειασθεί προστασία του δέρματος.

**Προστασία του σώματος:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Οι πληροφορίες αυτής της παραγράφου αναφέρονται στο προϊόν, εκτός αν αναφέρεται ότι τα στοιχεία αφορούν τα συστατικά

**Μέθοδος / παρατήρηση**

**Φυσική κατάσταση:** Υγρό

**Χρώμα:** Διαυγές , Κίτρινο

**Οσμή:** Χλώριο

**Όριο οσμής:** Δεν εφαρμόζεται

**Σημείο ζέσεως/σημείο τήξεως (°C):** Δεν έχει προσδιορισθεί

N.A.

**Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού (°C):** Δεν έχει προσδιορισθεί

Δείτε δεδομένα ουσίας

Δεδομένα ουσίας, σημείο ζέσεως

| Συστατικό(ά)                        | Τιμή (°C)                           | Μέθοδος                 | Ατμοσφαιρική πίεση (hPa) |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Το προϊόν αποσυντίθεται πριν βράσει | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 1013                     |
| υδροξείδιο του νατρίου              | > 990                               | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                          |

**Μέθοδος / παρατήρηση**

**Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):** Δεν εφαρμόζεται σε υγρά

**Αναφλεξιμότητα (υγρό):** Μη εύφλεκτο.

## Klinex Professional Πυκνό Χλώριο

**Σημείο ανάφλεξης (°C):** Δεν έχει προσδιορισθεί  
**Αυτοσυντηρούμενη ανάφλεξη:** Δεν εφαρμόζεται.  
 (Εγχειρίδιο UN για Δοκιμές και Κριτήρια, τμήμα 32, L.2)

**Κάτω και άνω όριο έκρηξης/όριο ευφλεκτικότητας (%):** Δεν έχει προσδιορισθεί Δείτε δεδομένα ουσίας

Δεδομένα ουσίας, όρια ανάφλεξης ή έκρηξης, αν είναι διαθέσιμα:

| Συστατικό(ά)                        | Κατώτατο όριο (% vol) | Ανώτατο όριο (% vol) |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | -                     | -                    |

## Μέθοδος / παρατήρηση

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** Δεν έχει προσδιορισθεί  
**Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Δεν συμφωνεί.  
**pH:** >= 11.5 (πυκνό)  
**Κινηματικό ιξώδες:** Δεν έχει προσδιορισθεί  
**Διαλυτότητα σε/Αναμειξιμότητα με νερό:** Πλήρως αναμίξιμο

ISO 4316

Δεδομένα ουσίας, διαλυτότητα σε νερό

| Συστατικό(ά)                        | Τιμή (g/l) | Μέθοδος                 | Θερμοκρασία (°C) |
|-------------------------------------|------------|-------------------------|------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Διαλυτό    |                         |                  |
| υδροξείδιο του νατρίου              | 1000       | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 20               |

Δεδομένα ουσίας, συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Kow): δεξ υποπαράγραφο 12.3

## Μέθοδος / παρατήρηση

**Πίεση ατμών:** Δεν έχει προσδιορισθεί

Δείτε δεδομένα ουσίας

Δεδομένα ουσίας, τάση ατμών

| Συστατικό(ά)                        | Τιμή (Pa) | Μέθοδος                 | Θερμοκρασία (°C) |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Αμελητέο  |                         |                  |
| υδροξείδιο του νατρίου              | < 1330    | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 20               |

## Μέθοδος / παρατήρηση

**Σχετική πυκνότητα:** ≈ 1.24 (20 °C)  
**Σχετική πυκνότητα ατμών:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.  
**Χαρακτηριστικά σωματιδίων:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

OECD 109 (EU A.3)  
 Μη σχετικό για την ταξινόμηση του προϊόντος  
 Δεν εφαρμόζεται σε υγρά.

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

## 9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

**Εκρηκτικές ιδιότητες:** Μη εκρηκτικό.  
**Οξειδωτικές ιδιότητες:** Δεν είναι οξειδωτικό.  
**Διαβρωτικό για μέταλλα:** Διαβρωτικό

N.A  
 N.A.

## 9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

## 10.1 Δραστηριότητα

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

## 10.2 Χημική σταθερότητα

Είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

## 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

## 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Καμμία γνωστή σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

## 10.5 Μη συμβατά υλικά

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. Αντιδρά με οξέα. Αντιδρά με οξέα ελευθερώνοντας τοξικό αέριο χλώριο.

## 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Χλώριο.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

## Klinex Professional Πυκνό Χλώριο

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

Δεδομένα για το μείγμα: .

## Σχετική(ές) υπολογισμένη(ες) ΑΤΕ(s):

ΑΤΕ - Μέσω του στόματος (mg/kg): >2000

Τα δεδομένα για την ουσία, όπου είναι σχετικά και διαθέσιμα, αναγράφονται παρακάτω:.

## Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/kg)                    | Είδος     | Μέθοδος           | Χρόνος έκθεσης (h) | ΑΤΕ Μέσω του στόματος (mg/kg) |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | LD <sub>50</sub> | 1100                            | Αρουραίος | OECD 401 (EU B.1) | 90                 | Δεν έχει καθιερωθεί           |
| υδροξειδίο του νατρίου              |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                   |                    | Δεν έχει καθιερωθεί           |

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/kg) | Είδος   | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (h) | ΑΤΕ Μέσω του δέρματος (mg/kg) |
|-------------------------------------|------------------|--------------|---------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | LD <sub>50</sub> | > 20000      | Κουνέλι | OECD 402 (EU B.3)       |                    | Δεν έχει καθιερωθεί           |
| υδροξειδίο του νατρίου              | LD <sub>50</sub> | 1350         | Κουνέλι | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                    | Δεν έχει καθιερωθεί           |

Οξεία τοξικότητα από εισπνοή

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l)                     | Είδος     | Μέθοδος           | Χρόνος έκθεσης (h) |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | LC <sub>50</sub> | > 10.5 (ατμός)                  | Αρουραίος | OECD 403 (EU B.2) | 1                  |
| υδροξειδίο του νατρίου              |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                   |                    |

Οξεία τοξικότητα από εισπνοή, συνέχεια

| Συστατικό(ά)                        | ΑΤΕ - εισπνοή, σκόνη (mg/l) | ΑΤΕ - εισπνοή, σταγονίδια (mg/l) | ΑΤΕ - εισπνοή, ατμός (mg/l) | ΑΤΕ - εισπνοή, αέριο (mg/l) |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Δεν έχει καθιερωθεί         | Δεν έχει καθιερωθεί              | Δεν έχει καθιερωθεί         | Δεν έχει καθιερωθεί         |
| υδροξειδίο του νατρίου              | Δεν έχει καθιερωθεί         | Δεν έχει καθιερωθεί              | Δεν έχει καθιερωθεί         | Δεν έχει καθιερωθεί         |

## Ερεθισμός και διαβρωτικότητα

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα δέρματος

| Συστατικό(ά)                        | Αποτέλεσμα | Είδος   | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης |
|-------------------------------------|------------|---------|-------------------------|----------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Διαβρωτικό | Κουνέλι | OECD 404 (EU B.4)       |                |
| υδροξειδίο του νατρίου              | Διαβρωτικό | Κουνέλι | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                |

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα ματιών

| Συστατικό(ά)                        | Αποτέλεσμα   | Είδος   | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης |
|-------------------------------------|--------------|---------|-------------------------|----------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Σοβαρή βλάβη | Κουνέλι | OECD 405 (EU B.5)       |                |
| υδροξειδίο του νατρίου              | Διαβρωτικό   | Κουνέλι | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                |

Ερεθισμός αναπνευστικής οδού και διαβρωτικότητα

| Συστατικό(ά)                        | Αποτέλεσμα                       | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------|---------|----------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα |       |         |                |
| υδροξειδίο του νατρίου              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |       |         |                |

## Ευαισθητοποίηση

Ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα

| Συστατικό(ά)                        | Αποτέλεσμα              | Είδος           | Μέθοδος                          | Χρόνος έκθεσης (h) |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Δεν είναι ευαισθητοποιό | Ινδικό χοιρίδιο | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                    |

## Klinex Professional Πυκνό Χλώριο

|                        |                     |  |  |
|------------------------|---------------------|--|--|
| υδροξείδιο του νατρίου | Δεν είναι ευαίσθητο |  | Επαναλαμβανόμενη δοκιμασία σε χέρια ανθρώπων |
|------------------------|---------------------|--|--|

## Ευαίσθητοποίηση από εισπνοή

| Συστατικό(ά)                        | Αποτέλεσμα                      | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------|---------|----------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Δεν είναι ευαίσθητο             |       |         |                |
| υδροξείδιο του νατρίου              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |

## Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξίγνεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

## Μεταλλαξίγνεση

| Συστατικό(ά)                        | Αποτέλεσμα (in-vitro)  | Μέθοδος (in-vitro)                            | Αποτέλεσμα (in-vivo)   | Μέθοδος (in-vivo)                     |
|-------------------------------------|--|---|--|---------------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξίγνεση                                | OECD 471 (EU B.12/13)                         | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξίγνεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών | OECD 474 (EU B.12)                    |
| υδροξείδιο του νατρίου              | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξίγνεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών | δοκιμή επισκευής DNA σε ηπατοκύτταρα OECD 473 | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξίγνεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

## Καρκινογένεση

| Συστατικό(ά)                        | Επίπτωση  |
|-------------------------------------|---|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Μη ύποπτο καρκινογένεσης, αρνητικά αποτελέσματα ελέγχων |
| υδροξείδιο του νατρίου              | Μη ύποπτο καρκινογένεσης, βάρος απόδειξης               |

## Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Ειδικές επιπτώσεις                                  | Τιμή (mg/kg bw/d)               | Είδος    | Μέθοδος   | Χρόνος έκθεσης | Παρατηρήσεις και άλλες επιπτώσεις που έχουν αναφερθεί  |
|-------------------------------------|---------------|---|---------------------------------|----------|---|----------------|--|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | NOAEL         | Τοξικότητα για την ανάπτυξη Εξασθενημένη γονιμότητα | 5 (Cl)                          | Αουραϊός | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral |                | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή   |
| υδροξείδιο του νατρίου              |               |   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |          |   |                | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην ανάπτυξη Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή |

## Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

## Υπο-οξεία ή υπο-χρόνια τοξικότητα από το στόμα

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg bw/d)               | Είδος    | Μέθοδος            | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) | Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|----------|--------------------|-------------------------|--|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | NOAEL         | 50                              | Αουραϊός | OECD 408 (EU B.26) | 90                      |  |
| υδροξείδιο του νατρίου              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |          |                    |                         |  |

## Υπο-χρόνια δερματική τοξικότητα

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg bw/d)               | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) | Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|--|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |
| υδροξείδιο του νατρίου              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |

## Υπο-χρόνια τοξικότητα από εισπνοή

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg bw/d)               | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) | Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|--|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |
| υδροξείδιο του νατρίου              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |



## Klinex Professional Πυκνό Χλώριο

## Χρόνια τοξικότητα

| Συστατικό(ά)                        | Οδός έκθεσης | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg bw/d)               | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) | Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται | Παρατήρηση |
|-------------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|--|------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |            |
| υδροξειδίο του νατρίου              |              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |            |

## STOT-εφάπαξ έκθεση

| Συστατικό(ά)                        | Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται) |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Δεν συμφωνεί                     |
| υδροξειδίο του νατρίου              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |

## STOT-επανελημμένη έκθεση

| Συστατικό(ά)                        | Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται) |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Δεν συμφωνεί                     |
| υδροξειδίο του νατρίου              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |

## Κίνδυνος από αναρρόφηση

Οι ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο από αναρρόφηση (H304), εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο τμήμα 3.

## Πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία και συμπτώματα

Οι επιπτώσεις και τα συμπτώματα που σχετίζονται με το προϊόν, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο υποτίμημα 4.2.

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

## 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής - Δεδομένα για τον άνθρωπο, εάν είναι διαθέσιμες:

## 11.2.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

## 12.1 Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα .

Τα δεδομένα για την ουσία, όπου είναι σχετικά και διαθέσιμα, αναγράφονται παρακάτω:

## Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l) | Είδος                      | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (h) |
|-------------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | LC <sub>50</sub> | 0.06        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 96                 |
| υδροξειδίο του νατρίου              | LC <sub>50</sub> | 35          | Διάφορα είδη               | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 96                 |

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l) | Είδος                     | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (h) |
|-------------------------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | EC <sub>50</sub> | 0.035       | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2)       | 48                 |
| υδροξειδίο του νατρίου              | EC <sub>50</sub> | 40.4        | <i>Ceriodaphnia sp.</i>   | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 48                 |

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - φύκη

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l) | Είδος                             | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (h) |
|-------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | NOEC             | 0.0021      | Μη καταταγμένο                    | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 168                |
| υδροξειδίο του νατρίου              | EC <sub>50</sub> | 22          | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 0.25               |

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - θαλάσσια είδη

| Συστατικό(ά) | Τελικό | Τιμή | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος |
|--------------|--------|------|-------|---------|--------|
|--------------|--------|------|-------|---------|--------|

## Klinex Professional Πυκνό Χλώριο

|                                     | σημείο           | (mg/l)                          |                              | έκθεσης (ημέρες)        |   |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|---|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | EC <sub>50</sub> | 0.026                           | <i>Crassostrea virginica</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 2 |
| υδροξείδιο του νατρίου              |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                              |                         |   |

Συνέπειες σε εγκαταστάσεις λυμάτων - τοξικότητα σε βακτήρια

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/l)                     | Inoculum             | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |               | 0.375                           | Ενεργοποιημένη ή λύς | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                |
| υδροξείδιο του νατρίου              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                      |                         |                |

## Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/l)                     | Είδος                     | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης | Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | NOEC          | 0.04                            | <i>Menidia pelinsulae</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 96 ώρα(ες)     |                              |
| υδροξείδιο του νατρίου              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                           |                         |                |                              |

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/l)                     | Είδος                        | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης | Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | NOEC          | 0.007                           | <i>Crassostrea virginica</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 15 ημέρα(ες)   |                              |
| υδροξείδιο του νατρίου              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                              |                         |                |                              |

Τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον σε άλλους υδατικούς βενθικούς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένων των οργανισμών των ιζημάτων, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg dw sediment)        | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) | Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |
| υδροξείδιο του νατρίου              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |

## Τοξικότητα στο έδαφος

Τοξικότητα στο έδαφος - γεωσκώληκες, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg dw soil)            | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) | Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |
| υδροξείδιο του νατρίου              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |

Τοξικότητα στο έδαφος - φυτά, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg dw soil)            | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) | Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |
| υδροξείδιο του νατρίου              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |

Τοξικότητα στο έδαφος - πτηνά, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg dw soil)            | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) | Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |

## Klinex Professional Πυκνό Χλώριο

|                        |  |                                 |  |  |  |  |
|------------------------|--|---------------------------------|--|--|--|--|
| υδροξείδιο του νατρίου |  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |  |  |  |  |
|------------------------|--|---------------------------------|--|--|--|--|

Τοξικότητα στο έδαφος - ωφέλιμα έντομα, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg dw soil)            | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) | Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |
| υδροξείδιο του νατρίου              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |

Τοξικότητα στο έδαφος - βακτήρια του εδάφους, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)                        | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg dw soil)            | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) | Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν |
|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |
| υδροξείδιο του νατρίου              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

### Αβιοτική αποικοδόμηση

Αβιοτική αποικοδόμηση - φωτοαποικοδόμηση στον αέρα, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)                        | Χρόνος ημι-ζωής    | Μέθοδος                 | Αξιολόγηση                 | Παρατήρηση |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | 115 ημέρα(ες)      | Εμμεση φωτοξείδωση      |                            |            |
| υδροξείδιο του νατρίου              | 13 δευτερόλεπτο(α) | Η μέθοδος δεν παρέχεται | Γρήγορα φωτοαποικοδομήσιμο |            |

Αβιοτική αποικοδόμηση - υδρόλυση, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)                        | Χρόνος ημι-ζωής στο γλυκό νερό  | Μέθοδος | Αξιολόγηση | Παρατήρηση |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------|------------|------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |         |            |            |
| υδροξείδιο του νατρίου              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |         |            |            |

Αβιοτική αποικοδόμηση - άλλες διαδικασίες, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)                        | Τύπος | Χρόνος ημι-ζωής                 | Μέθοδος | Αξιολόγηση | Παρατήρηση |
|-------------------------------------|-------|---------------------------------|---------|------------|------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |       | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |         |            |            |
| υδροξείδιο του νατρίου              |       | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |         |            |            |

### Βιοαποικοδόμηση

Εύκολη βιοαποικοδόμηση - αερόβικες συνθήκες

| Συστατικό(ά)                        | Inoculum | Αναλυτική μέθοδος | DT <sub>50</sub> | Μέθοδος | Αξιολόγηση                       |
|-------------------------------------|----------|-------------------|------------------|---------|----------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |          |                   |                  |         | Δεν εφαρμόζεται (ανόργανη ουσία) |
| υδροξείδιο του νατρίου              |          |                   |                  |         | Δεν εφαρμόζεται (ανόργανη ουσία) |

Εύκολη βιοαποικοδομησιμότητα - αναερόβια και θαλάσσιες συνθήκες, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)                        | Μέσο & Τύπος | Αναλυτική μέθοδος | DT <sub>50</sub> | Μέθοδος | Αξιολόγηση                      |
|-------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|---------|---------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |              |                   |                  |         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| υδροξείδιο του νατρίου              |              |                   |                  |         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |

Αποικοδόμηση σε σχετικά στοιχεία του περιβάλλοντος, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)                        | Μέσο & Τύπος | Αναλυτική μέθοδος | DT <sub>50</sub> | Μέθοδος | Αξιολόγηση                      |
|-------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|---------|---------------------------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) |              |                   |                  |         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| υδροξείδιο του νατρίου              |              |                   |                  |         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (log K<sub>ow</sub>)

## Klinex Professional Πυκνό Χλώριο

| Συστατικό(ά)                        | Τιμή                            | Μέθοδος                 | Αξιολόγηση                            | Παρατήρηση |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | -3.42                           | Η μέθοδος δεν παρέχεται | Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση          |            |
| υδροξείδιο του νατρίου              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                         | Δεν είναι σχετικό, δε βιοσυσσωρεύεται |            |

## Βιοσυγκέντρωση (BCF)

| Συστατικό(ά)                        | Τιμή                            | Είδος | Μέθοδος | Αξιολόγηση | Παρατήρηση |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------|---------|------------|------------|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |            |            |
| υδροξείδιο του νατρίου              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |            |            |

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Απορρόφηση/Εκρρόφηση στο έδαφος ή στο ίζημα

| Συστατικό(ά)                        | Συντελεστής απορρόφησης Log Koc | Συντελεστής εκρρόφησης Log Koc(des) | Μέθοδος | Τύπος εδάφους/ ιζήματος | Αξιολόγηση                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|--|
| υποχλωριώδες νάτριο (ενεργό χλώριο) | 1.12                            |                                     |         |                         | Υψηλή δυνατότητα για κινητικότητα στο έδαφος |
| υδροξείδιο του νατρίου              | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                                     |         |                         | Κινητικό στο έδαφος                          |

## 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες που υπερκαλύπτουν τα κριτήρια για ABT/αΑαB, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο τμήμα 3.

## 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής - Περιβαλλοντικές επιπτώσεις, εάν είναι διαθέσιμες:

## 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν είναι γνωστές άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**

## 13.1 Μέθοδοι κατεργασίας αποβλήτων

Απόβλητο υπολείματος προϊόντος:

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 15\* - αλκαλικά.

## Άδεια συσκευασίας

Σύσταση:

Απορρίψτε σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

Κατάλληλα μέσα καθαρισμού:

Νερό με καθαριστικό παράγοντα αν είναι αναγκαίο.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****Χερσαία μεταφορά (ADR/RID), Θαλάσσιες μεταφορές (IMDG), Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας: 1791

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN

Διάλυμα υποχλωριώδους ( υποχλωριώδες νάτριο )

Hypochlorite solution ( sodium hypochlorite )

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά (και δευτερεύοντες κίνδυνοι): 8

14.4 Ομάδα συσκευασίας II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Περιβαλλοντικά επικίνδυνο: Ναι

Θαλάσσιος ρύπος: Ναι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Άγνωστοι.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO: Το προϊόν δε μεταφέρεται χύδην σε δεξαμενόπλοια.

Άλλες σχετικές πληροφορίες:

## ADR

Κωδικός ταξινόμησης: C9

Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ: (E)

Αριθμός προσδιορισμού κινδύνου: 80

## IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Το προϊόν ταξινομήθηκε, επισημάνθηκε και συσκευάστηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις της συμφωνίας ADR και των διατάξεων του Κώδικα IMDG

Οι κανονισμοί μεταφοράς εμπεριέχουν ειδικές διατάξεις για συγκεκριμένες κλάσεις επικινδύνων αγαθών συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες

**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****Νομοθεσίες EU:**

- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 - REACH
- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008 - CLP
- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 648/2004 - κανονισμός για απορρυπαντικά
- ουσίες που προσδιορίζονται ως ουσίες που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605
- Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικινδύνων Αγαθών Οδικώς (ADR)
- Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων (IMDG)

**Αδειοδοτήσεις ή περιορισμοί (Κανονισμός (ΕΚ) Νο 1907/2006, Τίτλος VII αντίστοιχα Τίτλος VIII):** Δεν εφαρμόζεται.

**Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό Απορρυπαντικών 648/2004/ΕΚ**

λευκαντικοί παράγοντες με βάση το χλώριο

5 - 15 %

**Seveso - Ταξινόμηση:** E1 - Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον στην κατηγορία Acute 1 ή Chronic 1

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας**

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για το μείγμα

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο βασίζονται στις μέχρι σήμερα γνώσεις μας. Εν τούτοις, δεν αποτελεί εγγύηση για κάποια ειδικά χαρακτηριστικά του προϊόντος, ούτε έχει θέση νομικά δεσμευτικού συμβολαίου

**Κωδικός SDS:** MS1004367**Έκδοση:** 04.0**Αναθεώρηση:** 2024-09-19**Λόγος αναθεώρησης:**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 16

**Διαδικασία ταξινόμησης**

Η ταξινόμηση του μείγματος γενικά βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού που χρησιμοποιούν δεδομένα ουσιών, όπως απαιτείται από τον Κανονισμό Νο 1272/2008/ΕΚ. Εάν για ορισμένες ταξινομήσεις υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα ή μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ταξινόμηση για παράδειγμα αρχές παρεκβολής ή βάρος της απόδειξης, αυτό θα αναγράφεται στα σχετικά τμήματα του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας. Αναφερθείτε στο τμήμα 9 για φυσικοχημικές ιδιότητες, στο τμήμα 11 για τοξικολογικές πληροφορίες και στο τμήμα 12 για οικοτοξικολογικές πληροφορίες.

**Υποσημειώσεις και ακρωνύμια:**

- AISE - Ο διεθνής Σύνδεσμος της Βιομηχανίας Σαπώνων, Απορρυπαντικών και Προϊόντων Συντήρησης
- ATE - Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- DNEL - Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις
- EC50 - αποτελεσματική συγκέντρωση, 50%
- ERC - Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον
- EUH - CLP Δήλωση Ειδικού κινδύνου
- LC50 - θανάσιμη συγκέντρωση, 50%
- LCS - Στάδιο κύκλου ζωής
- LD50 - θανάσιμη δόση, 50%
- NOAEL - επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
- NOEL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιπτώσεις
- OECD - Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη
- PBT - Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές
- PNEC - Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις
- PROC - Κατηγορίες διεργασίας
- αριθμός REACH - αριθμός καταχώρισης REACH, χωρίς ειδικό μέρος προμηθευτή

**Klinex Professional Πυκνό Χλώριο**

- αΑαΒ - άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες
- H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
- H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- EUH031 - Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**