

## SURE Descaler

Αναθεώρηση: 2024-08-02

Έκδοση: 02.6

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: SURE Descaler

UFI: PU4J-G16P-900X-N8WK

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

Χρήση προϊόντος:

Αφαιρετικό αλάτων.  
Καθαριστικό μπάνιου/λουτρού.  
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\_2  
AISE\_SWED\_PW\_10\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_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

Πιερίας 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 (Δείτε 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

Ερεθίζει τα μάτια, Κατηγορία 2 (H319)

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης



Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή.

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### 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 |
|--------------|-----------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Κιτρικό οξύ  | 201-069-1 | -      | [1]           | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3 (H335)<br>Ερεθίζει τα μάτια, Κατηγορία 2 (H319) |            | 10-20              |

## SURE Descaler

|                       |           |         |                      |                                                      |      |
|-----------------------|-----------|---------|----------------------|------------------------------------------------------|------|
| γαλακτικό οξύ         | 200-018-0 | 50-21-5 | [6]                  | Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1C (H314)<br>EUH071 | 3-10 |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | 500-220-1 | -       | 01-211948853<br>0-36 | Σοβαρή βλάβη των ματιών, Κατηγορία 1 (H318)          | 1-3  |

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

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

[1] Εξαιρείται: ιονικό μείγμα. Δείτε τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Παράρτημα V, παραγράφους 3 και 4. Αυτό το άλας είναι δυνητικά παρόν, με βάση υπολογισμό, και λαμβάνεται υπόψη μόνο για λόγους ταξινόμησης και επισήμανσης. Κάθε αρχικό υλικό του ιονικού μείγματος έχει καταχωρηθεί, όπως απαιτείται.

[6] Εξαιρείται: βιοκτόνα προϊόντα. Δείτε το Άρθρο 15(2) του Κανονισμού 1907/2006/ΕΚ.

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

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Εισπνοή:</b>                                                       | Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Επαφή με το δέρμα:</b>                                             | Πλύντε το δέρμα με άφθονο χλιαρό νερό χαμηλής ροής. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό.                                                                                                                                                                        |
| <b>Επαφή με τα μάτια:</b>                                             | Κρατήστε τα βλέφαρα ανοικτά και πλύνετε τα μάτια με άφθονο χλιαρό νερό για 15 τουλάχιστον λεπτά. Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός και δεν υποχωρεί, επισκεφθείτε γιατρό. |
| <b>Κατάποση:</b>                                                      | Ξεπλύνετε το στόμα. Πιείτε αμέσως 1 ποτήρι νερό. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.                                                                                                           |
| <b>Ατομική προστασία για τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:</b> | Λάβετε υπόψη τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως περιγράφεται στο υποτήμημα 8.2.                                                                                                                                                                                                                    |

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Εισπνοή:</b>           | Δεν είναι γνωστά επιπτώσεις ή συμπτώματα σε κανονική χρήση. |
| <b>Επαφή με το δέρμα:</b> | Δεν είναι γνωστά επιπτώσεις ή συμπτώματα σε κανονική χρήση. |
| <b>Επαφή με τα μάτια:</b> | Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό.                                   |
| <b>Κατάποση:</b>          | Δεν είναι γνωστά επιπτώσεις ή συμπτώματα σε κανονική χρήση. |

### 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 τυχάιας έκλυσης

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αραιώνετε με πολύ νερό. Μην επιτρέπετε να εισέλθει το προϊόν στο αποχετευτικό σύστημα, στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

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. Συλλέγεται σε κλειστά και κατάλληλα δοχεία για διάθεση.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό αναφερθείτε στο υποτήμημα 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 υποτομήμα 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. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Μην αναπνέετε εκνεφώματα. Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξοπλισμό. 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 υποτομήμα 10.4. Για μη συμβατά υλικά αναφερθείτε στο υποτομήμα 10.5.

**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:

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****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 |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | -                                 | -                                    | -                                 | -                                    |
| γαλακτικό οξύ         | -                                 | -                                    | -                                 | -                                    |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | -                                 | -                                    | -                                 | 35.7                                 |

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) |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | -                                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | -                                               |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | -                                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | -                                               |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | -                                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | 595000                                          |

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) |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | -                                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | -                                               |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | -                                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | -                                               |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | -                                               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | 357000                                          |

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 |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | -                                 | -                                    | -                                 | -                                    |
| γαλακτικό οξύ         | -                                 | -                                    | -                                 | -                                    |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | -                                 | -                                    | -                                 | 420                                  |

## SURE Descaler

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 |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | -                                 | -                                    | -                                 | -                                    |
| γαλακτικό οξύ         | -                                 | -                                    | -                                 | -                                    |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | -                                 | -                                    | -                                 | 124                                  |

## 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) |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | 0.44                                 | 0.044                                    | -                             | > 1000                                  |
| γαλακτικό οξύ         | -                                    | -                                        | -                             | -                                       |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | 0.176                                | 0.0176                                   | 0.27                          | 560                                     |

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> ) |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | 34.6                      | 3.46                          | 33.1           | -                          |
| γαλακτικό οξύ         | -                         | -                             | -              | -                          |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | 1.516                     | 0.152                         | 0.654          | -                          |

## 8.2 Έλεγχος έκθεσης

Οι ακόλουθες πληροφορίες εφαρμόζονται στις χρήσεις που αναφέρονται στο υπομνήμα 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:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.  
**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 αραίωση | AISE_SWED_PW_8a_2                                         | PW  | PROC 8a | 60               | ERC8a |

## Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

**Προστασία ματιών / προσώπου:** Γυαλιά ασφαλείας δεν απαιτούνται συνήθως. Ωστόσο συνιστάται η χρήση τους στις περιπτώσεις εκείνες που κατά το χειρισμό του πυκνού προϊόντος υπάρχει κίνδυνος πιπίλισματος (EN 16321 / EN 166).

**Προστασία των χεριών:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.  
**Προστασία του σώματος:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.  
**Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

Συνιστώμενα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό του αραιωμένου προϊόντος:

Συνιστώμενη μέγιστη συγκέντρωση (% κ.β.): 20

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:** Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού αερισμού.  
**Κατάλληλοι οργανωτικοί έλεγχοι:** Αποφεύγετε την άμεση επαφή και/ή το πιπίλισμα όπου είναι δυνατόν. Εκπαιδεύστε το προσωπικό. Συνιστάται στους χρήστες να λάβουν υπόψη τους τα εθνικά όρια επαγγελματικής έκθεσης ή άλλες ισοδύναμες τιμές, εάν είναι διαθέσιμες.

## 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 |
| Εφαρμογή ψεκασμού                                            | AISE_SWED_PW_11_1 | PW  | PROC 11 | 60               | ERC8a |
| Χειροκίνητη εφαρμογή                                         | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480              | ERC8a |

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός****Προστασία ματιών / προσώπου:****Προστασία των χεριών:****Προστασία του σώματος:****Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

Συνήθως δεν απαιτείται προστασία του αναπνευστικού συστήματος. Ωστόσο, η εισπνοή ατμών, εκνεφωμάτων, αερίων ή αερολυμάτων θα πρέπει να αποφεύγεται. Εφαρμογή μπουκαλιών ψεκασμού: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης. Εφαρμόστε τεχνικά μέτρα για συμμόρφωση με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης, εάν είναι διαθέσιμες.

**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:** Ημιδιαφανές , Ωχρό , από Άχρωμο έως Κίτρινο**Οσμή:** Ιδιάζουσα**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) |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                         |                          |
| γαλακτικό οξύ         | 120 - 130                       | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 1013                     |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | > 100                           | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 1013                     |

**Μέθοδος / παρατήρηση****Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):** Δεν εφαρμόζεται σε υγρά**Αναφλεξιμότητα (υγρό):** Μη εύφλεκτο.**Σημείο ανάφλεξης (°C):** Δεν συμφωνεί.**Αυτοσυντηρούμενη ανάφλεξη:** Δεν εφαρμόζεται.

(Εγχειρίδιο UN για Δοκιμές και Κριτήρια, τμήμα 32, L.2)

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

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

**Μέθοδος / παρατήρηση****Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** Δεν έχει προσδιορισθεί

N.A.

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Δεν συμφωνεί.**pH:** > 2 (πυκνό)

ISO 4316

**Κινηματικό ιξώδες:** Δεν έχει προσδιορισθεί

DM-006 Viscosity - Additional

**Διαλυτότητα σε/Αναμειξιμότητα με νερό:** Πλήρως αναμίξιμο

Δεδομένα ουσίας, διαλυτότητα σε νερό

| Συστατικό(ά)          | Τιμή (g/l) | Μέθοδος                 | Θερμοκρασία (°C) |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------------|
| Κιτρικό οξύ           | 1630       | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                  |
| γαλακτικό οξύ         | Διαλυτό    | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                  |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | Διαλυτό    | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 20               |

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

**Μέθοδος / παρατήρηση****Πίεση ατμών:** See substance data.

Δείτε δεδομένα ουσίας

Δεδομένα ουσίας, τάση ατμών

| Συστατικό(ά)          | Τιμή (Pa)                       | Μέθοδος           | Θερμοκρασία (°C) |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|------------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                   |                  |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν συμφωνεί                    |                   |                  |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | < 0.01                          | OECD 104 (EU A.4) | 20               |

Σχετική πυκνότητα:  $\approx 1.07$  (20 °C)  
 Σχετική πυκνότητα ατμών: -  
 Χαρακτηριστικά σωματιδίων: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**Μέθοδος / παρατήρηση**

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: Μη 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**

Κανένας γνωστός σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Κανένα γνωστό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****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

**Ερεθισμός και διαβρωτικότητα δέρματος**

**Αποτέλεσμα:** Δεν είναι **Μέθοδος:** Βάρος της απόδειξης  
 διαβρωτικό ή ερεθιστικό

**Ερεθισμός και διαβρωτικότητα ματιών**

**Αποτέλεσμα:** Eye irritant 2 **Μέθοδος:** Βάρος της απόδειξης

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) |
|-----------------------|------------------|--------------|-----------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | LD <sub>50</sub> | 5400-11700   | Αρουραίος | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                    | 3000                          |
| γαλακτικό οξύ         | LD <sub>50</sub> | 3730         | Αρουραίος | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                    | Δεν έχει καθιερωθεί           |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | LD <sub>50</sub> | > 5000       | Αρουραίος | OECD 401 (EU B.1)       |                    | 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) |
|---------------|------------------|--------------|-----------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Κιτρικό οξύ   | LD <sub>50</sub> | > 2000       | Αρουραίος | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                    | Δεν έχει καθιερωθεί           |
| γαλακτικό οξύ |                  | Δεν υπάρχουν |           |                         |                    | Δεν έχει                      |

|                       |                  |                    |         |                   |  |                     |
|-----------------------|------------------|--------------------|---------|-------------------|--|---------------------|
|                       |                  | διαθέσιμα δεδομένα |         |                   |  | καθιερωθεί          |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | LD <sub>50</sub> | > 2000             | Κουνέλι | OECD 402 (EU B.3) |  | Δεν έχει καθιερωθεί |

## Οξεία τοξικότητα από εισπνοή

| Συστατικό(ά)          | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l)                     | Είδος     | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (h) |
|-----------------------|------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------|
| Κιτρικό οξύ           |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                         |                    |
| γαλακτικό οξύ         | LC <sub>50</sub> | 7.94                            | Αρουραίος | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 4                  |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                         |                    |

## Οξεία τοξικότητα από εισπνοή, συνέχεια

| Συστατικό(ά)          | ATE - εισπνοή, σκόνη (mg/l) | ATE - εισπνοή, σταγονίδια (mg/l) | ATE - εισπνοή, ατμός (mg/l) | ATE - εισπνοή, αέριο (mg/l) |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν έχει καθιερωθεί         | Δεν έχει καθιερωθεί              | Δεν έχει καθιερωθεί         | Δεν έχει καθιερωθεί         |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν έχει καθιερωθεί         | Δεν έχει καθιερωθεί              | Δεν έχει καθιερωθεί         | Δεν έχει καθιερωθεί         |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | 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 |
|-----------------------|----------------------|---------|-------------------------|----------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν είναι ερεθιστικό | Κουνέλι | OECD 404 (EU B.4)       |                |
| γαλακτικό οξύ         | Ερεθιστικό           |         | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | Δεν είναι ερεθιστικό | Κουνέλι | OECD 404 (EU B.4)       | 4 ώρα(ες)      |

## Ερεθισμός και διαβρωτικότητα ματιών

| Συστατικό(ά)          | Αποτέλεσμα              | Είδος   | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης |
|-----------------------|-------------------------|---------|-------------------------|----------------|
| Κιτρικό οξύ           | Σοβαρή βλάβη Ερεθιστικό | Κουνέλι | OECD 405 (EU B.5)       |                |
| γαλακτικό οξύ         | Σοβαρή βλάβη            |         | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | Σοβαρή βλάβη            | Κουνέλι | OECD 405 (EU B.5)       |                |

## Ερεθισμός αναπνευστικής οδού και διαβρωτικότητα

| Συστατικό(ά)          | Αποτέλεσμα                      | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|-----------------------|---------------------------------|-------|---------|----------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |

## Ευαισθητοποίηση

## Ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα

| Συστατικό(ά)          | Αποτέλεσμα                      | Είδος           | Μέθοδος                          | Χρόνος έκθεσης (h) |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν είναι ευαισθητοποιό         | Ινδικό χοιρίδιο | Η μέθοδος δεν παρέχεται          |                    |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                 |                                  |                    |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | Δεν είναι ευαισθητοποιό         | Ινδικό χοιρίδιο | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                    |

## Ευαισθητοποίηση από εισπνοή

| Συστατικό(ά)          | Αποτέλεσμα                      | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|-----------------------|---------------------------------|-------|---------|----------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |

## Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξινέργεια και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

## Μεταλλαξινέργεια

| Συστατικό(ά) | Αποτέλεσμα (in-vitro)           | Μέθοδος (in-vitro) | Αποτέλεσμα (in-vivo)       | Μέθοδος (in-vivo) |
|--------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| Κιτρικό οξύ  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                    | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για | Η μέθοδος δεν     |

## SURE Descaler

|                       |                                                                            |                   |                                               |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------|
|                       |                                                                            |                   | γενετοξικότητα, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών | παρέχεται |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα                                            |                   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα               |           |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξινέργεια, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών | Διαβάστε παρακάτω | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα               |           |

## Καρκινογένεση

| Συστατικό(ά)          | Επίπτωση                                                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | Μη ύποπτο καρκινογένεσης, αρνητικά αποτελέσματα ελέγχων |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                         |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | 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  |
|-----------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           |               |                    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |                           |                | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή |
| γαλακτικό οξύ         |               |                    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |                           |                |                                                        |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο |               |                    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       | OECD 416, (EU B.35), oral |                | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή |

## Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Υπ-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 |
|-----------------------|---------------|---------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                    |                         |                                                |
| γαλακτικό οξύ         |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                    |                         |                                                |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | NOAEL         | 100                             | Αρouraίος | OECD 408 (EU B.26) | 90                      |                                                |

## Υπο-χρόνια δερματική τοξικότητα

| Συστατικό(ά)          | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg bw/d)               | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) | Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται |
|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                                                |
| γαλακτικό οξύ         |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                                                |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο |               | 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 |
|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                                                |
| γαλακτικό οξύ         |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                                                |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                                                |

## 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 |
|--------------|--------------|---------------|-------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------------------------|------------|
| Κιτρικό οξύ  |              |               | Δεν               |       |         |                         |                                                |            |



|                       |  |  |                                 |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|---------------------------------|--|--|--|--|
|                       |  |  | υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα     |  |  |  |  |
| γαλακτικό οξύ         |  |  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |  |  |  |  |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο |  |  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |  |  |  |  |

## STOT-εφάπαξ έκθεση

| Συστατικό(ά)          | Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται) |
|-----------------------|----------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |

## STOT-επανελημμένη έκθεση

| Συστατικό(ά)          | Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται) |
|-----------------------|----------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | 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 υποτμήμα 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) |
|-----------------------|------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| Κιτρικό οξύ           | LC <sub>50</sub> | 440         | <i>Leuciscus idus</i>    | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 48                 |
| γαλακτικό οξύ         | LC <sub>50</sub> | 320         | <i>Ψάρια</i>             | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 48                 |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | LC <sub>50</sub> | 100.81      | <i>Brachydanio rerio</i> | ISO 7346                | 96                 |

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

| Συστατικό(ά)          | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l) | Είδος                       | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (h) |
|-----------------------|------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| Κιτρικό οξύ           | EC <sub>50</sub> | 1535        | <i>Daphnia magna Straus</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 24                 |
| γαλακτικό οξύ         | EC <sub>50</sub> | 240         | <i>Daphnia magna</i>        | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 48                 |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | EC <sub>50</sub> | > 100       | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)       | 48                 |

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - φύκη

| Συστατικό(ά)  | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l) | Είδος                          | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (h) |
|---------------|------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Κιτρικό οξύ   | LC <sub>50</sub> | 425         | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 168                |
| γαλακτικό οξύ | EC <sub>50</sub> | 3500        | <i>Μη καταταγμένο</i>          | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                    |

## SURE Descaler

|                       |                  |       |                                |                         |    |
|-----------------------|------------------|-------|--------------------------------|-------------------------|----|
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | EC <sub>50</sub> | 27.22 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 72 |
|-----------------------|------------------|-------|--------------------------------|-------------------------|----|

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - θαλάσσια είδη

| Συστατικό(ά)          | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l)                     | Είδος                       | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) |
|-----------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Κιτρικό οξύ           |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                             |                         |                         |
| γαλακτικό οξύ         |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                             |                         |                         |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | EC <sub>50</sub> | 12.43                           | <i>Skeletonema costatum</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 3                       |

Συνέπειες σε εγκαταστάσεις λυμάτων - τοξικότητα σε βακτήρια

| Συστατικό(ά)          | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l)                     | Inoculum           | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης |
|-----------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| Κιτρικό οξύ           | EC <sub>50</sub> | > 10000                         | <i>Pseudomonas</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 16 ώρα(ες)     |
| γαλακτικό οξύ         |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                    |                         |                |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | EC <sub>10</sub> | > 560                           | <i>Pseudomonas</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 6 ώρα(ες)      |

## 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 |
|-----------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                          |                         |                |                              |
| γαλακτικό οξύ         |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                          |                         |                |                              |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | NOEC          | 1                               | <i>Brachydanio rerio</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 28 ημέρα(ες)   |                              |

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

| Συστατικό(ά)          | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/l)                     | Είδος                | Μέθοδος  | Χρόνος έκθεσης | Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν |
|-----------------------|---------------|---------------------------------|----------------------|----------|----------------|------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                      |          |                |                              |
| γαλακτικό οξύ         |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                      |          |                |                              |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | NOEC          | 1                               | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 21 ημέρα(ες)   |                              |

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 |
|-----------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |
| γαλακτικό οξύ         |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο |               | 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 |
|--------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| Κιτρικό οξύ  |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |

Τοξικότητα στο έδαφος - φυτά, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά) | Τελικό σημείο | Τιμή | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος | Επιπτώσεις που |
|--------------|---------------|------|-------|---------|--------|----------------|
|--------------|---------------|------|-------|---------|--------|----------------|

## SURE Descaler

|             | σημείο | (mg/kg dw soil)                 |  |  | έκθεσης (ημέρες) | παρατηρήθηκαν |
|-------------|--------|---------------------------------|--|--|------------------|---------------|
| Κιτρικό οξύ |        | 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 |
|--------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| Κιτρικό οξύ  |               | 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 |
|--------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| Κιτρικό οξύ  |               | 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 |
|--------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| Κιτρικό οξύ  |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

## Αβιοτική αποικοδόμηση

Αβιοτική αποικοδόμηση - φωταποικοδόμηση στον αέρα, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά) | Χρόνος ημι-ζωής                 | Μέθοδος | Αξιολόγηση | Παρατήρηση |
|--------------|---------------------------------|---------|------------|------------|
| Κιτρικό οξύ  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |         |            |            |

Αβιοτική αποικοδόμηση - υδρόλυση, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά) | Χρόνος ημι-ζωής στο γλυκό νερό  | Μέθοδος | Αξιολόγηση | Παρατήρηση |
|--------------|---------------------------------|---------|------------|------------|
| Κιτρικό οξύ  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |         |            |            |

Αβιοτική αποικοδόμηση - άλλες διαδικασίες, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά) | Τύπος | Χρόνος ημι-ζωής                 | Μέθοδος | Αξιολόγηση | Παρατήρηση |
|--------------|-------|---------------------------------|---------|------------|------------|
| Κιτρικό οξύ  |       | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |         |            |            |

## Βιοαποικοδόμηση

Εύκολη βιοαποικοδόμηση - αερόβιες συνθήκες

| Συστατικό(ά)          | Inoculum                     | Αναλυτική μέθοδος | DT <sub>50</sub>      | Μέθοδος                           | Αξιολόγηση              |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Κιτρικό οξύ           |                              |                   | 97 % σε 28 ημέρα(ες)  | Η μέθοδος δεν παρέχεται OECD 301B | Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη |
| γαλακτικό οξύ         |                              |                   |                       | Η μέθοδος δεν παρέχεται           | Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | Ενεργοποιημένη ιλύς, αερόβια | Αναγωγή DOC       | 100 % σε 28 ημέρα(ες) | OECD 301E                         | Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη |

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

| Συστατικό(ά) | Μέσο & Τύπος | Αναλυτική μέθοδος | DT <sub>50</sub> | Μέθοδος | Αξιολόγηση                      |
|--------------|--------------|-------------------|------------------|---------|---------------------------------|
| Κιτρικό οξύ  |              |                   |                  |         | 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                      |
|--------------|--------------|-------------------|------------------|---------|---------------------------------|
| Κιτρικό οξύ  |              |                   |                  |         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |

## 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής η-οκτανόλη/νερό (log Kow)

| Συστατικό(ά) | Τιμή | Μέθοδος | Αξιολόγηση | Παρατήρηση |
|--------------|------|---------|------------|------------|
|--------------|------|---------|------------|------------|

|                       |                                 |                         |                              |  |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|--|
| Κιτρικό οξύ           | -1.72                           |                         | Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση |  |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                         |                              |  |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | 0.07                            | Η μέθοδος δεν παρέχεται | Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση |  |

## Βιοσυγκέντρωση (BCF)

| Συστατικό(ά)          | Τιμή                            | Είδος | Μέθοδος                 | Αξιολόγηση                   | Παρατήρηση |
|-----------------------|---------------------------------|-------|-------------------------|------------------------------|------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |                         |                              |            |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |                         |                              |            |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | < 1.77                          |       | Η μέθοδος δεν παρέχεται | Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση |            |

## 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                                               |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Κιτρικό οξύ           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                                     |         |                         | Δυνατότητα για κινητικότητα στο έδαφος, διαλυτό στο νερό |
| γαλακτικό οξύ         | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                                     |         |                         |                                                          |
| αλκυλο πολυγλυκοσίδιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                                     |         |                         |                                                          |

## 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

Οι ουσίες που υπερκαλύπτουν τα κριτήρια για ABT/αΑaB, 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 συμπτυκνωμένο περιεχόμενο ή η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να απορρίπτονται από πιστοποιημένο χειριστή ή σύμφωνα με την άδεια της εγκατάστασης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση των αποβλήτων στην αποχέτευση. Το καθαρισμένο υλικό συσκευασίας είναι κατάλληλο για ενεργειακή ανάκτηση ή ανακύκλωση σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων:

20 01 29\* - απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

Άδεια συσκευασίας

Σύσταση:

Κατάλληλα μέσα καθαρισμού:

Απορρίψτε σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

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: Μη επικίνδυνα αγαθά

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN Μη επικίνδυνα αγαθά

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά Μη επικίνδυνα αγαθά

14.4 Ομάδα συσκευασίας Μη επικίνδυνα αγαθά

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Μη επικίνδυνα αγαθά

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη Μη επικίνδυνα αγαθά

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO: Μη επικίνδυνα αγαθά

## 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) No 1907/2006, Τίτλος VII αντίστοιχα Τίτλος VIII):** Δεν εφαρμόζεται.

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

μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες, ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες  
Sorbic Acid

< 5 %

Τα τασιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) No.648/2004 για απορρυπαντικά. Τα δεδομένα που υποστηρίζουν τη δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν άμεσου αιτήματός τους ή κατόπιν αιτήματος του κατασκευαστή του απορρυπαντικού.

**Seveso - Ταξινόμηση:** Δεν έχει ταξινομηθεί

**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:** MS1002678

**Έκδοση:** 02.6

**Αναθεώρηση:** 2024-08-02

**Λόγος αναθεώρησης:**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες:, 1, 8, 16

**Διαδικασία ταξινόμησης**

Η ταξινόμηση του μείγματος γενικά βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού που χρησιμοποιούν δεδομένα ουσιών, όπως απαιτείται από τον Κανονισμό No 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
- αΑaB - άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες
- H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- EUH071 - Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**