

## Suma Alu L10

Αναθεώρηση: 2015-12-14

Έκδοση: 06.0

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: Suma Alu L10

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις:

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

AISE-P202 - Προϊόν πλυσίματος πιάτων. Αυτόματη διαδικασία

**Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται:** Δε συιστώνται άλλες χρήσεις εκτός από τις προσδιοριζόμενες

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Στοιχεία επικοινωνίας

Diversey Ελλάς ΑΕ

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

E-mail: msdsinfo-gr@sealedair.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 7793777

Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου 1401

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν ταξινομήθηκε και επισημάνθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού Νο 1272/2008/EK.

Διαβρ. Δέρμ. 1B (H314)

Καρκιν. 2 (H351)

Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)

Ταξινόμηση και επισήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 1999/45/EK και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία

**Χαρακτηρισμός κινδύνου**

C - Διαβρωτικό

#### Φράσεις κινδύνου:

R34 - Προκαλεί εγκαύματα.

R40 - Ύποπτο καρκινογένεσης.

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης



**Προειδοποιητική λέξη:** Κίνδυνος.

Περιέχει μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο (Sodium/Potassium Metasilicate), νιτριλοτριοξικό τρινάτριο (Trisodium NTA).

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H314 - Προξενεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H351 - Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

#### Δηλώσεις προφυλάξεων:

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. Ξεπλύντε την

## Suma Alu L10

επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.

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

P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι. Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ως ABT ή αΑaB σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού Νο 1907/2006 (ΕΚ), Παράρτημα XIII.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

| Συστατικό(ά)                  | EC-No                  | CAS-No    | αριθμός REACH    | Ταξινόμηση σύμφωνα με 1272/2008/ΕΚ                                   | Ταξινόμηση                         | Σημειώσεις | Ποσοστό κατά βάρος |
|-------------------------------|------------------------|-----------|------------------|--|------------------------------------|------------|--------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | 215-687-4<br>215-199-1 | -         | [1]              | Διαβρ. Δέρμ. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290) | C;R34<br>Xi;R37                    |            | 10-20              |
| νιτριλοτριοξικό τρινάτριο     | 225-768-6              | 5064-31-3 | 01-2119519239-36 | Καρκιν. 2 (H351)<br>Οξεία Τοξ. 4 (H302)<br>Οφθαλμ. Ερεθ. 2 (H319)    | Xn;R22<br>Xi;R36<br>Carc.Cat.3;R40 |            | 3-10               |
| υδροξείδιο του νατρίου        | 215-185-5              | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Διαβρ. Δέρμ. 1A (H314)<br>Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)                     | C;R35                              |            | 0.1-1              |

\* Πολυμερές

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

[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 υπόψιν μόνο για λόγους ταξινόμησης και επισήμανσης. Κάθε αρχικό υλικό του ιονικού μείγματος έχει καταχωρηθεί, όπως απαιτείται.

[2] Εξαιρείται: περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV του Κανονισμού 1907/2006/ΕΚ.

[3] Εξαιρείται: Παράρτημα V του Κανονισμού 1907/2006/ΕΚ.

[4] Εξαιρείται: πολυμερές. Δείτε το Άρθρο 2(9) του Κανονισμού 1907/2006/ΕΚ.

Το πλήρες κείμενο των φράσεων R, 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 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό.

#### Εισπνοή:

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:

Αμέσως ξεπλύντε προσεκτικά τα μάτια με χλιαρό νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

#### Κατάποση:

Ξεπλύντε το στόμα. Πιείτε αμέσως 1 ποτήρι νερό. 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 υποτίμημα 8.2.

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

#### Εισπνοή:

Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

#### Επαφή με το δέρμα:

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

#### Επαφή με τα μάτια:

Προκαλεί σοβαρή ή μόνιμη βλάβη.

#### Κατάποση:

Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. 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**

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

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

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

Χρησιμοποιήστε εξουδετερωτικό παράγοντα. Απορροφήστε με υλικό που δεσμεύει υγρά (άμμο, γη διατόμων, γενικά δεσμευτικά, πριονίδι).

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό αναφερθείτε στο υποτμήμα 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 υποτμήμα 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 Sealed Air. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας. Πλένετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτιθέμενο μέρος του δέρματος σχολαστικά μετά το χειρισμό. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύντε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Αποθηκεύετε ξεχωριστά τον χρησιμοποιημένο εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξοπλισμό.

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

Αποθηκεύετε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη.

Για συνθήκες προς αποφυγή αναφερθείτε στο υποτμήμα 10.4. Για μη συμβατά υλικά αναφερθείτε στο υποτμήμα 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:

| 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****Ανθρώπινη έκθεση**

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

| Συστατικό(ά)                 | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      |
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο     | -                                 | 0.9                                  | -                                 | 0.3                                  |
| υδροξείδιο του νατρίου       | -                                 | -                                    | -                                 | -                                    |

DNEL 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) |
|------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα                 | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα                 |

## Suma Alu L10

|                          |     |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο | -   | - | - | - |
| υδροξείδιο του νατρίου   | 2 % | - | - | - |

## DNEL 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) |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα                 | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα                 |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      | -                                 | -   | -                                 | -   |
| υδροξείδιο του νατρίου        | 2 %                               | -   | -                                 | -   |

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

| Συστατικό(ά)                  | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      | 5.25                              | 5.25                                 | 3.5                               | 3.2                                  |
| υδροξείδιο του νατρίου        | -                                 | -                                    | 1                                 | -                                    |

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

| Συστατικό(ά)                  | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      | 1.75                              | 1.75                                 | 1.75                              | 0.8                                  |
| 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) |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|---|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα          | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα         |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      | 0.93                                 | 0.093                                    | 0.8                             | 270                                     |
| 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> ) |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν στοιχεία      |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      | 3.64                            | 0.364                           | 0.182                           | 0.8                        |
| υδροξείδιο του νατρίου        | -                               | -                               | -                               | -                          |

## 8.2 Έλεγχοι 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:

Καλύπτει δραστηριότητες όπως γέμισμα και μεταφορά προϊόντος σε εξοπλισμό εφαρμογής, δοχεία ή κουβάδες

## Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Σε περίπτωση που το προϊόν αραιώνεται με ειδικά δοσομετρικά συστήματα και δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος πιπιλίσματος 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 πιπιλίσμα όπου είναι δυνατόν. Εκπαιδεύστε το προσωπικό.

## Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός Προστασία ματιών / προσώπου:

Γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά (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 πιπιλίσματος.

## 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 πιπιλίσματος, τα κοψίματα, το χρόνο επαφής και τη θερμοκρασία.

Προτεινόμενα γάντια για παρατεταμένη επαφή:

Υλικό: ελαστικό βουτυλίου

Χρόνος διαπερατότητας: >= 480 λεπτά

## Suma Alu L10

Πάχος υλικού:  $\geq 0.7$  mm

Προτεινόμενα γάντια για προστασία από πιπίλισμα:

Υλικό: ελαστικό νιτριλίου

Χρόνος διαπερατότητας:  $\geq 30$  λεπτάΠάχος υλικού:  $\geq 0.4$  mm**Προστασία του σώματος:**

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

Σε περίπτωση άμεσης έκθεσης του δέρματος και/ή πιπίλισματος, φοράτε ενδυμασία και μπότες ανθεκτικά στα χημικά.

**Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:**

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

Συνιστώμενα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό του αραιωμένου προϊόντος:

Συνιστώμενη μέγιστη συγκέντρωση (%): 0.4

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Κατάλληλοι οργανωτικοί έλεγχοι:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

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

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**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.

**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, Ωχρό, Κίτρινο**Οσμή:** Ιδιάζουσα**Όριο οσμής:** Δεν εφαρμόζεται**pH:**  $\geq 12$  (πυκνό)**Σημείο ζέσεως/σημείο τήξεως (°C):** Δεν έχει προσδιορισθεί**Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού (°C):** Δεν έχει προσδιορισθεί

Δεδομένα ουσίας, σημείο ζέσεως

| Συστατικό(ά)                  | Τιμή (°C)                       | Μέθοδος                 | Ατμοσφαιρική πίεση (hPa) |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                         |                          |
| νιτριλοτριοξικό τρινάτριο     | 100                             | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 1013                     |
| υδροξείδιο του νατρίου        | > 990                           | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                          |

**Μέθοδος / παρατήρηση****Σημείο ανάφλεξης (°C):** Δεν εφαρμόζεται.**Αυτοσυντηρούμενη ανάφλεξη:** Δεν εφαρμόζεται.**Ταχύτητα εξάτμισης:** Δεν έχει προσδιορισθεί**Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):** Δεν εφαρμόζεται σε υγρά**Ανω/κάτω όριο ευφλεκτότητας (%):** Δεν έχει προσδιορισθεί

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

**Μέθοδος / παρατήρηση****Πίεση ατμών:** Δεν έχει προσδιορισθεί

Δεδομένα ουσίας, τάση ατμών

| Συστατικό(ά)                  | Τιμή (Pa)                       | Μέθοδος                 | Θερμοκρασία (°C) |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                         |                  |
| νιτριλοτριοξικό τρινάτριο     | 2400                            | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 20               |

## Suma Alu L10

|                        |        |                         |    |
|------------------------|--------|-------------------------|----|
| υδροξείδιο του νατρίου | < 1330 | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 20 |
|------------------------|--------|-------------------------|----|

## Μέθοδος / παρατήρηση

**Πυκνότητα ατμών:** Δεν έχει προσδιορισθεί

**Σχετική πυκνότητα:** 1.25 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Διαλυτότητα σε/Αναμειξιμότητα με Νερό** Πλήρως αναμίξιμο

Δεδομένα ουσίας, διαλυτότητα σε νερό

| Συστατικό(ά)                  | Τιμή (g/l)                      | Μέθοδος                 | Θερμοκρασία (°C) |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                         |                  |
| νιτριλοτριοξικό τρινάτριο     | Διαλυτό                         | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                  |
| υδροξείδιο του νατρίου        | 1000                            | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 20               |

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

## Μέθοδος / παρατήρηση

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:** Δεν έχει προσδιορισθεί

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Δεν συμφωνεί.

**Ιξώδες:** Δεν έχει προσδιορισθεί

**Εκρηκτικές ιδιότητες:** Μη εκρηκτικό.

**Οξειδωτικές ιδιότητες:** Δεν είναι οξειδωτικό

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

**Επιφανειακή τάση (N/m):** Δεν έχει προσδιορισθεί

**Διαβρωτικό για μέταλλα:** Διαβρωτικό

Βάρος της απόδειξης

Δεδομένα ουσίας, σταθερά διάστασης, αν είναι διαθέσιμη:

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1 Δραστικότητα

Δεν είναι γνωστοί κίνδυνοι δραστικότητας 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

Αντιδρά με οξέα.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένα γνωστό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Δεδομένα για το μείγμα:

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

ΑΤΕ - Μέσω του στόματος (mg/kg): >5000

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) |
|-------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                   |                    |
| νιτριλοτριοξικό τρινάτριο     | LD <sub>50</sub> | 1740                            | Αρουραίος | OECD 401 (EU B.1) |                    |
| υδροξείδιο του νατρίου        |                  | Δεν υπάρχουν                    |           |                   |                    |

## Suma Alu L10

|  |  |                       |  |  |  |
|--|--|-----------------------|--|--|--|
|  |  | διαθέσιμα<br>δεδομένα |  |  |  |
|--|--|-----------------------|--|--|--|

## Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

| Συστατικό(ά)                 | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/kg)                    | Είδος     | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (h) |
|------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                         |                    |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο     | LD <sub>50</sub> | > 10000                         | Αρουραίος | Μη τυποποιημένη μέθοδος |                    |
| υδροξειδίο του νατρίου       |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                         |                    |

## Οξεία τοξικότητα από εισπνοή

| Συστατικό(ά)                 | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l)                     | Είδος     | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (h) |
|------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                         |                    |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο     | LC <sub>50</sub> | > 5                             | Αρουραίος | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 4                  |
| υδροξειδίο του νατρίου       |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                         |                    |

## Ερεθισμός και διαβρωτικότητα

## Ερεθισμός και διαβρωτικότητα δέρματος

| Συστατικό(ά)                 | Αποτέλεσμα                      | Είδος   | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης |
|------------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|----------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |         |                         |                |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο     | Δεν είναι ερεθιστικό            | Κουνέλι | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                |
| υδροξειδίο του νατρίου       | Διαβρωτικό                      | Κουνέλι | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                |

## Ερεθισμός και διαβρωτικότητα ματιών

| Συστατικό(ά)                 | Αποτέλεσμα                      | Είδος   | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης |
|------------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|----------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |         |                         |                |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο     | Ερεθιστικό                      | Κουνέλι | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                |
| υδροξειδίο του νατρίου       | Διαβρωτικό                      | Κουνέλι | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                |

## Ερεθισμός αναπνευστικής οδού και διαβρωτικότητα

| Συστατικό(ά)                 | Αποτέλεσμα                      | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|------------------------------|---------------------------------|-------|---------|----------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο     | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |
| υδροξειδίο του νατρίου       | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |

## Ευαισθητοποίηση

## Ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα

| Συστατικό(ά)                 | Αποτέλεσμα                      | Είδος           | Μέθοδος                                      | Χρόνος έκθεσης (h) |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------|--|--------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                 |  |                    |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο     | Δεν είναι ευαισθητοποιό         | Ινδικό χοιρίδιο | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test             |                    |
| υδροξειδίο του νατρίου       | Δεν είναι ευαισθητοποιό         |                 | Επαναλαμβανόμενη δοκιμασία σε χέρια ανθρώπων |                    |

## Ευαισθητοποίηση από εισπνοή

| Συστατικό(ά)                 | Αποτέλεσμα                      | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|------------------------------|---------------------------------|-------|---------|----------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο     | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |
| υδροξειδίο του νατρίου       | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |

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

## Μεταλλαξιγένεση

| Συστατικό(ά) | Αποτέλεσμα (in-vitro) | Μέθοδος | Αποτέλεσμα (in-vivo) | Μέθοδος |
|--------------|-----------------------|---------|----------------------|---------|
|--------------|-----------------------|---------|----------------------|---------|

## Suma Alu L10

|                              |   | (in-vitro)                                    |   | (in-vivo)                             |
|------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   |   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   |                                       |
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο     | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαζιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών |   | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαζιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών |                                       |
| υδροξειδίο του νατρίου       | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαζιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών | δοκιμή επισκευής DNA σε ηπατοκύτταρα OECD 473 | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαζιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

## Καρκινογένεση

| Συστατικό(ά)                 | Επίπτωση                                  |
|------------------------------|---|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία           |
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο     | Υποπτο καρκινογένεσης.                    |
| υδροξειδίο του νατρίου       | Μη υποπτο 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  |
|------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------|----------------|--|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο |               |                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                           |                |  |
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο     | NOEL          | Τοξικότητα για την ανάπτυξη | 90                              | Αρουραίος | OECD 416, (EU B.35), oral |                | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή   |
| υδροξειδίο του νατρίου       |               |                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                           |                | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην ανάπτυξη 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 |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|--|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο     |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |
| υδροξειδίο 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 |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|--|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο     |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |
| υδροξειδίο 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 |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|--|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο     |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |
| υδροξειδίο του νατρίου       |               | 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 |
|--------------|--------------|---------------|-------------------|-------|---------|-------------------------|--|------------|
| μεταπυρρικό  |              |               | Δεν               |       |         |                         |  |            |



## Suma Alu L10

|                          |  |       |                                 |          |                         |  |  |
|--------------------------|--|-------|---------------------------------|----------|-------------------------|--|--|
| δινάτριο/δικάλιο         |  |       | υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα     |          |                         |  |  |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο |  | NOAEL | 0.231                           | Αρουαίος | μη τυποποιημένη μέθοδος |  |  |
| υδροξειδίο του νατρίου   |  |       | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |          |                         |  |  |

## STOT-εφάπαξ έκθεση

| Συστατικό(ά)                  | Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται) |
|-------------------------------|----------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| υδροξειδίο του νατρίου        | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |

## STOT-επανελημμένη έκθεση

| Συστατικό(ά)                  | Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται) |
|-------------------------------|----------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| υδροξειδίο του νατρίου        | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |

## Κίνδυνος από αναρρόφηση

Οι ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο από αναρρόφηση (H304), εάν υπάρχουν, αναφέρονται στο τμήμα 3. Όπου είναι σχετικό, αναφερθείτε στο τμήμα 9 για το δυναμικό ιξώδες και τη σχετική πυκνότητα του προϊόντος.

## Πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία και συμπτώματα

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

**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) |
|-------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                            |                         |                    |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      | LC <sub>50</sub> | > 100                           | <i>Pimephales promelas</i> | ΑΡΗΑ 1995               | -                  |
| 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) |
|-------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                         |                         |                    |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      | EC <sub>50</sub> | 98                              | Μη καταγμένο            | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 96                 |
| 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) |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|--------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο |                                | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |  |                         |                    |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 91.5                            | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201                | 72                 |
| 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 σημείο | Τιμή (mg/l) | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) |
|--------------|---------------|-------------|-------|---------|-------------------------|
|              |               |             |       |         |                         |

## Suma Alu L10

|                              |  |                                 |  |  |   |
|------------------------------|--|---------------------------------|--|--|---|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο |  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |  |  |   |
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο     |  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |  |  | - |
| υδροξειδίο του νατρίου       |  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |  |  | - |

## Συνέπειες σε εγκαταστάσεις λυμάτων - τοξικότητα σε βακτήρια

| Συστατικό(ά)                 | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l)                     | Inoculum           | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης |
|------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                    |                         |                |
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο     | EC <sub>50</sub> | 3200 - 5600                     | <i>Pseudomonas</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 8 ώρα(ες)      |
| υδροξειδίο 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 |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|----------------|------------------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |                              |
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο     |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |                              |
| υδροξειδίο 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 |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|----------------|------------------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |                              |
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο     |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |                              |
| υδροξειδίο 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 |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |                              |
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο     |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         | -                       |                              |
| υδροξειδίο 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 |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         | -                       |                              |
| υδροξειδίο 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 |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| νιτριλοτριζικό τρινάτριο |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         | -                       |                              |

## Suma Alu L10

|                        |  |                                 |  |  |   |  |
|------------------------|--|---------------------------------|--|--|---|--|
| 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 |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         | -                       |                              |
| 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 |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο |               | 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 |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο |               | 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 |
|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| υδροξείδιο του νατρίου | 13 δευτερόλεπτο(α) | Η μέθοδος δεν παρέχεται | Γρήγορα φωτοαποικοδομήσιμο |            |

Αβιοτική αποικοδόμηση - υδρόλυση, εάν είναι διαθέσιμη:

Αβιοτική αποικοδόμηση - άλλες διαδικασίες, εάν είναι διαθέσιμη:

**Βιοαποικοδόμηση**

Εύκολη βιοαποικοδόμηση - αεροβικές συνθήκες

| Συστατικό(ά)                  | Inoculum | Αναλυτική μέθοδος | DT <sub>50</sub>           | Μέθοδος   | Αξιολόγηση                       |
|-------------------------------|----------|-------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο |          |                   |                            |           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      |          | Απομάκρυνση BOD   | 90 - 100 % σε 28 ημέρα(ες) | OECD 301B | Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη          |
| υδροξείδιο του νατρίου        |          |                   |                            |           | Δεν εφαρμόζεται (ανόργανη ουσία) |

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

Αποικοδόμηση σε σχετικά στοιχεία του περιβάλλοντος, εάν είναι διαθέσιμη:

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**Συντελεστής κατανομής η-οκτανόλη/νερό (log K<sub>ow</sub>)

| Συστατικό(ά)                  | Τιμή                            | Μέθοδος                 | Αξιολόγηση                            | Παρατήρηση |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                         |                                       |            |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      | -13.2                           | 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 |
|-------------------------------|---------------------------------|-------|-------------------------|------------------------------|------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |                         |                              |            |
| νιτριλοτριξικό τρινάτριο      | < 3                             |       | Η μέθοδος δεν παρέχεται | Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση |            |
| υδροξείδιο του νατρίου        | Δεν υπάρχουν                    |       |                         |                              |            |

## Suma Alu L10

|                    |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|
| διαθέσιμα δεδομένα |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Απορρόφηση/Εκκρόφηση στο έδαφος ή στο ίζημα

| Συστατικό(ά)                 | Συντελεστής απορρόφησης Log Koc | Συντελεστής εκκρόφησης Log Koc(des) | Μέθοδος | Τύπος εδάφους/ ιζήματος | Αξιολόγηση  |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|---|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                                     |         |                         |   |
| νιτριλοτριοξικό τρινάτριο    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                                     |         |                         | Δεν αναμένεται απορρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους |
| υδροξειδίο 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 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****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 Αριθμός UN** 1719**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN**

Καυστικό αλκαλικό υγρό, ε.α.ο. ( τριοξοπυρρικό δινάτριο/-δικάλιο )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( disodium-/dipotassium trioxosilicate )

**14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Κλάση: 8

Ετικέτα(ες): 8

**14.4 Ομάδα συσκευασίας III****14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Περιβαλλοντικά επικίνδυνο: Όχι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Άγνωστοι.**14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC:** Το προϊόν δε μεταφέρεται χύδην σε δεξαμενόπλοια.**Άλλες σχετικές πληροφορίες:****ADR**

Κωδικός ταξινόμησης: C5

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**

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

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

ΝΤΑ (νιτριλοτριξικό οξύ) και τα άλατά του  
πολυκαρβοξυλικές ενώσεις

5 - 15 %  
< 5 %

**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 MSDS:** MSDS1974

**Έκδοση:** 06.0

**Αναθεώρηση:** 2015-12-14

**Λόγος αναθεώρησης:**

Ο συνολικός σχεδιασμός έχει προσαρμοσθεί στις απαιτήσεις της Τροποποίησης 453/2010, Παράρτημα II του Κανονισμού Νο 1907/2006/ΕΚ, Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 3, 8

**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 βάρους 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.

**Πλήρες κείμενο των φράσεων R, H και EUH που αναφέρονται στο τμήμα 3:**

- H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
- H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H314 - Προξενεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνοή.
- H351 - Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- R22 - Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
- R34 - Προκαλεί εγκαύματα.
- R35 - Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.
- R36 - Ερεθίζει τα μάτια.
- R37 - Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
- R40 - Ύποπτο καρκινογένεσης.

**Υποσημειώσεις και ακρωνύμια:**

- AISE - Ο διεθνής Σύνδεσμος της βιομηχανίας Σαπώνων, Απορρυπαντικών και Προϊόντων Συντήρησης
- DNEL - Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις
- EUH - CLP Δήλωση Ειδικού κινδύνου
- PBT - Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές
- PNEC - Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις
- αριθμός REACH - αριθμός καταχώρισης REACH, χωρίς ειδικό μέρος προμηθευτή
- αΑαΒ - άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες
- ATE - Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**