

**Suma Light D1.2**

Αναθεώρηση: 2015-12-14

Έκδοση: 06.0

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

**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**  
Εμπορική ονομασία: Suma Light D1.2

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

**Προσδιοριζόμενες χρήσεις:**

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

AISE-P201 - Προϊόν πλυσίματος πιάτων. Χειρωνακτική διαδικασία

AISE-P301 - Καθαριστικό γενικής χρήσης. Χειρωνακτική 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, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Στοιχεία επικοινωνίας**

Diversey Ελλάς ΑΕ

Πιερίας 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.

Οφθαλμ. Ερεθ. 2 (H319)

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 1999/45/EK και την αντίστοιχη εθνική νομοθεσία

**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**



Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή.

**Δηλώσεις επικινδυνότητας:**

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι. Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ως ABT ή αΑαB 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/EK | Ταξινόμηση | Σημειώσεις | Ποσοστό κατά βάρος |
|---------------|-----------|------------|---------------|------------------------------------|------------|------------|--------------------|
| ιονικό μίγμα: | 290-656-6 | 90194-45-9 | [1]           | Οξεία Τοξ. 4 (H302)                | Χn;R22     |            | 3-10               |

## Suma Light D1.2

|   |           |            |                                 |  |                                    |  |          |
|---|-----------|------------|---------------------------------|--|------------------------------------|--|----------|
| βενζοσοουλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |           |            |                                 | Ερεθ. Δέρμ. 2 (H315)<br>Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318)   | Xi;R38-41                          |  |          |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | Polymer*  | 68585-34-2 | 01-2119488639-16                | Ερεθ. Δέρμ. 2 (H315)<br>Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318)<br>Υδατ. Περ. Χρόν. Τοξ. 3 (H412)   | Xi;R38-41                          |  | 1-3      |
| μπρονοπόλη (INN)  | 200-143-0 | 52-51-7    | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία | Οξεία Τοξ. 4 (H302)<br>Οξεία Τοξ. 4 (H312)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Ερεθ. Δέρμ. 2 (H315)<br>Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318)<br>Υδατ. Περ. Οξεία Τοξ. 1 (H400)<br>Υδατ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2 (H411) | Χη;R21/22<br>Xi;R37/38-41<br>N;R50 |  | 0.01-0.1 |

## \* 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 υπόψη 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

**Εισπνοή:** Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

**Επαφή με το δέρμα:** Πλύντε το δέρμα με άφθονο χλιαρό νερό χαμηλής ροής. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε 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. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός και δεν υποχωρεί, επισκεφθείτε γιατρό.

**Κατάποση:** Πιείτε αμέσως 1 ποτήρι νερό. Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

**Ατομική προστασία για τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:** Λάβετε υπόψη τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως περιγράφεται στο υποτίμημα 8.2.

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

**Εισπνοή:** Δεν είναι γνωστά επιπτώσεις ή συμπτώματα σε κανονική χρήση.

**Επαφή με το δέρμα:** Δεν είναι γνωστά επιπτώσεις ή συμπτώματα σε κανονική χρήση.

**Επαφή με τα μάτια:** Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό.

**Κατάποση:** 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

Διοξείδιο 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

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

### 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

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

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

## Suma Light D1.2

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

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### Μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιών και εκρήξεων:

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προσοχής.

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

Για ελέγχους περιβαλλοντικής έκθεσης αναφερθείτε στο υποτίμημα 8.2.

### Συμβουλές γενικής επαγγελματικής υγιεινής:

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Διατηρείται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να μην αναμιχθεί με άλλα προϊόντα εκτός αν το προτείνει η Sealed Air. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας. Πλένετε το πρόσωπο, τα χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτεθειμένο μέρος του δέρματος σχολαστικά μετά το χειρισμό. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. 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 υποτίμημα 10.4. Για μη συμβατά υλικά αναφερθείτε στο υποτίμημα 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 έκθεση μέσω του στόματος - Καταναλωτής (mg/kg bw)

| Συστατικό(ά)  | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφωνικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | -                                 | -                                    | -                                 | -                                    |
| μπρονοπόλη (INN)  | -                                 | -                                    | -                                 | -                                    |

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) |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφωνικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα                 | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα                 |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | -                                 | -   | -                                 | -   |
| μπρονοπόλη (INN)  | -                                 | -   | -                                 | -   |

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) |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφωνικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα                 | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα                 |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | -                                 | -   | -                                 | -   |
| μπρονοπόλη (INN)  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | -   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | -   |

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

| Συστατικό(ά)  | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφωνικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      |

## Suma Light D1.2

|                           |   |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο | - | - | - | - |
| μπρονοπύλη (INN)          | - | - | - | - |

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

| Συστατικό(ά)  | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφωνικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | -                                 | -                                    | -                                 | -                                    |
| μπρονοπύλη (INN)  | -                                 | -                                    | -                                 | -                                    |

## 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) |
|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|---|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφωνικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα      | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα          | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα         |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | -                                    | -  | -                               | -                                       |
| μπρονοπύλη (INN)  | 0.01                                 | 0.0008                                   | 0.0025                          | 0.43                                    |

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> ) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφωνικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν στοιχεία      |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | -                               | -                               | -                               | -                          |
| μπρονοπύλη (INN)  | 0.041                           | 0.00328                         | 0.5                             | -                          |

## 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:** 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.

**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.

**Προστασία των χεριών:**

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

**Προστασία του σώματος:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.Συνιστώμενα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό του αραιωμένου προϊόντος:

Συνιστώμενη μέγιστη συγκέντρωση (%): 0.5

**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:**

Γυαλιά ασφαλείας δεν απαιτούνται συνήθως. Ωστόσο συνιστάται η χρήση τους στις περιπτώσεις εκείνες που κατά το χειρισμό του πυκνού προϊόντος υπάρχει κίνδυνος πιπίλισματος.

**Προστασία των χεριών:**

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

**Προστασία του σώματος:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:**

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

## 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

## Μέθοδος / παρατήρηση

**Φυσική κατάσταση:** Υγρό  
**Χρώμα:** Διαυγές, Πράσινο  
**Οσμή:** Ελαφρώς αρωματική  
**Όριο οσμής:** Δεν εφαρμόζεται  
**pH:** ≈ 6 (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) |
|---|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                         |                          |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | > 100                           | Η μέθοδος δεν παρέχεται |                          |
| μπρονοπόλη (INN)  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                         |                          |

## Μέθοδος / παρατήρηση

**Σημείο ανάφλεξης (°C):** Δεν εφαρμόζεται.  
**Αυτοσυντηρούμενη ανάφλεξη:** Δεν εφαρμόζεται.  
**Ταχύτητα εξάτμισης:** Δεν έχει προσδιορισθεί  
**Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):** Δεν εφαρμόζεται σε υγρά  
**Ανωκάτω 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) |
|---|---------------------------------|-------------------|------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                   |                  |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                   |                  |
| μπρονοπόλη (INN)  | 0.0051                          | OECD 104 (EU A.4) | 20               |

## Μέθοδος / παρατήρηση

**Πυκνότητα ατμών:** Δεν έχει προσδιορισθεί  
**Σχετική πυκνότητα:** 1.03 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) |
|---|---------------------------------|-------------------------|------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                         |                  |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | Διαλυτό                         |                         | 20               |
| μπρονοπόλη (INN)  | 280                             | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 23               |

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:** ≈ 200 mPa.s (20 °C)  
**Εκρηκτικές ιδιότητες:** Μη εκρηκτικό.  
**Οξειδωτικές ιδιότητες:** Δεν είναι οξειδωτικό

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

**Επιφανειακή τάση (N/m):** Δεν έχει προσδιορισθεί  
**Διαβρωτικό για μέταλλα:** Μη διαβρωτικό

Βάρος της απόδειξης

Δεδομένα ουσίας, σταθερά διάστασης, αν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)     | Τιμή       | Μέθοδος                 | Θερμοκρασία (°C) |
|------------------|------------|-------------------------|------------------|
| μπρονοπόλη (INN) | 9.56 (pKa) | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 21               |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

## Suma Light D1.2

**10.1 Δραστηκότητα**

Δεν είναι γνωστοί κίνδυνοι δραστηκότητας 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 τοξικολογικές επιπτώσεις**

Δεδομένα για το μείγμα:

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

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

**Ερεθισμός και διαβρωτικότητα ματιών**

**Αποτέλεσμα:** Eye irritant 2 **Μέθοδος:** Παρεκβολή

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) |
|---|------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                   |                    |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | LD <sub>50</sub> | > 2000                          | Αρουραίος | OECD 401 (EU B.1) |                    |
| μπρονοπύλη (INN)  | LD <sub>50</sub> | 305                             | Αρουραίος | OECD 401 (EU B.1) |                    |

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

| Συστατικό(ά)  | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/kg)                    | Είδος     | Μέθοδος           | Χρόνος έκθεσης (h) |
|---|------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                   |                    |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | LD <sub>50</sub> | > 2000                          | Αρουραίος | OECD 402 (EU B.3) |                    |
| μπρονοπύλη (INN)  | LD <sub>50</sub> | > 2000                          | Αρουραίος | OECD 402 (EU B.3) |                    |

Οξεία τοξικότητα από εισπνοή

| Συστατικό(ά)  | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l)                     | Είδος     | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (h) |
|---|------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                         |                    |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                         |                    |
| μπρονοπύλη (INN)  | LC <sub>50</sub> | >= 0.588 (σκόνη)                | Αρουραίος | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 4                  |

**Ερεθισμός και διαβρωτικότητα**

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα δέρματος

| Συστατικό(ά)  | Αποτέλεσμα                      | Είδος   | Μέθοδος           | Χρόνος έκθεσης |
|---|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |         |                   |                |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | Ερεθιστικό                      | Κουνέλι | OECD 404 (EU B.4) |                |
| μπρονοπύλη (INN)  | Ερεθιστικό                      | Κουνέλι | OECD 404 (EU B.4) |                |

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα ματιών

| Συστατικό(ά) | Αποτέλεσμα | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|--------------|------------|-------|---------|----------------|
|--------------|------------|-------|---------|----------------|

## Suma Light D1.2

|   |                                 |         |                         |  |
|---|---------------------------------|---------|-------------------------|--|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |         |                         |  |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | Σοβαρή βλάβη                    | Κουνέλι | OECD 405 (EU B.5)       |  |
| μπρονοπόλη (INN)  | Σοβαρή βλάβη                    | Κουνέλι | Η μέθοδος δεν παρέχεται |  |

## Ερεθισμός αναπνευστικής οδού και διαβρωτικότητα

| Συστατικό(ά)  | Αποτέλεσμα                      | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|---|---------------------------------|-------|---------|----------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |
| μπρονοπόλη (INN)  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |

## Ευαισθητοποίηση

Ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα

| Συστατικό(ά)  | Αποτέλεσμα                      | Είδος           | Μέθοδος                                    | Χρόνος έκθεσης (h) |
|---|---------------------------------|-----------------|--|--------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                 |  |                    |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | Δεν είναι ευαισθητοποιιό        | Ινδικό χοιρίδιο | OECD 406 (EU B.6) / GPMT Διαβάστε παρακάτω |                    |
| μπρονοπόλη (INN)  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                 |  |                    |

Ευαισθητοποίηση από εισπνοή

| Συστατικό(ά)  | Αποτέλεσμα                      | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|---|---------------------------------|-------|---------|----------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |
| μπρονοπόλη (INN)  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |

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

Μεταλλαξιγένεση

| Συστατικό(ά)  | Αποτέλεσμα (in-vitro)   | Μέθοδος (in-vitro)               | Αποτέλεσμα (in-vivo)  | Μέθοδος (in-vivo) |
|---|---|----------------------------------|---|-------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   |                                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   |                   |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών | OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών |                   |
| μπρονοπόλη (INN)  | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξιγένεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών | Η μέθοδος δεν παρέχεται          | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα   |                   |

Καρκινογένεση

| Συστατικό(ά)  | Επίπτωση  |
|---|---|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                         |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | Μη ύποπτο καρκινογένεσης, αρνητικά αποτελέσματα ελέγχων |
| μπρονοπόλη (INN)  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία                         |

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       |
|---|---------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------|----------------|---|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |               |                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                           |                |   |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | NOAEL         | Τοξικότητα για την ανάπτυξη | 86.6                            | Αρουραίος | OECD 416, (EU B.35), oral |                | Δεν είναι γνωστές σημαντικές επιπτώσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι |
| μπρονοπόλη (INN)  |               |                             | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |           |                           |                |   |

## 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 |
|--|---------------|-------------------|-------|---------|-------------------------|--|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο |               | Δεν υπάρχουν      |       |         |                         |  |

## Suma Light D1.2

|  |       |                                 |  |                         |  |  |
|--|-------|---------------------------------|--|-------------------------|--|--|
| C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |       | διαθέσιμα δεδομένα              |  |                         |  |  |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο                  | NOAEL | 50                              |  | H μέθοδος δεν παρέχεται |  |  |
| μπρονοπόλη (INN)                           |       | 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 |
|---|---------------|---------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|--|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |                         |                         |  |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | NOEL          | > 12.5                          |       | H μέθοδος δεν παρέχεται |                         |  |
| μπρονοπόλη (INN)  |               | 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 |
|---|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|--|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |
| μπρονοπόλη (INN)  |               | 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 |
|---|--------------|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|--|------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |            |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   |              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |            |
| μπρονοπόλη (INN)  |              |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |  |            |

## STOT-εφάπαξ έκθεση

| Συστατικό(ά)  | Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται) |
|---|----------------------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| μπρονοπόλη (INN)  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |

## STOT-επανειλημμένη έκθεση

| Συστατικό(ά)  | Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται) |
|---|----------------------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα  |
| μπρονοπόλη (INN)  | 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 υποτίμημα 4.2.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

## 12.1 Τοξικότητα



## Suma Light D1.2

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) |
|--|------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-ακυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                            |                         |                    |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο  | LC <sub>50</sub> | 1 - 10                          | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203, ημι-στατική   | 96                 |
| μπρονοπόλη (INN)   | LC <sub>50</sub> | 41.2                            | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 96                 |

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

| Συστατικό(ά)   | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l)                     | Είδος                | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (h) |
|--|------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-ακυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                      |                         |                    |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο  | EC <sub>50</sub> | 1 - 10                          | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202, στατική       | 48                 |
| μπρονοπόλη (INN)   | EC <sub>50</sub> | 1.4                             | Μη καταταγμένο       | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 48                 |

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - φύκη

| Συστατικό(ά)   | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l)                     | Είδος          | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης (h) |
|--|------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-ακυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                |                         |                    |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο  | EC <sub>50</sub> | 7.5                             | Μη καταταγμένο | DIN 38412, Μέρος 9      | 72                 |
| μπρονοπόλη (INN)   | EC <sub>50</sub> | 0.4 - 2.8                       | Μη καταταγμένο | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 72                 |

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - θαλάσσια είδη

| Συστατικό(ά)   | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/l)                     | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) |
|--|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-ακυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                         |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο  |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         | -                       |
| μπρονοπόλη (INN)   |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         | -                       |

Συνέπειες σε εγκαταστάσεις λυμάτων - τοξικότητα σε βακτήρια

| Συστατικό(ά)   | Τελικό σημείο    | Τιμή (mg/l)                     | Inoculum            | Μέθοδος                 | Χρόνος έκθεσης |
|--|------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-ακυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                     |                         |                |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο  | EC <sub>10</sub> | 300 - 500                       |                     | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 0.5 ώρα(ες)    |
| μπρονοπόλη (INN)   | EC <sub>20</sub> | 2                               | Ενεργοποιημένη ίλύς | OECD 209                | 150 λεπτά(ά)   |

**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 |
|--|------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-ακυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                            |                         |                |                              |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο  | NOEC             | 0.1 - 0.13                      | Μη καταταγμένο             | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 365 ημέρα(ες)  |                              |
| μπρονοπόλη (INN)   | LC <sub>50</sub> | 39.1                            | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 210                | 49 ώρα(ες)     |                              |

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

| Συστατικό(ά)   | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/l)                     | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης | Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν |
|--|---------------|---------------------------------|-------|---------|----------------|------------------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενосуλφονικό οξύ, μονο C10-13-ακυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |                |                              |

## Suma Light D1.2

|                           |      |             |                      |                         |              |  |
|---------------------------|------|-------------|----------------------|-------------------------|--------------|--|
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο | NOEC | 0.18 - 0.72 | <i>Daphnia sp.</i>   | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 21 ημέρα(ες) |  |
| μπρονοπόλη (INN)          | NOEC | 0.27        | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, συνεχούς ροής | 21 ημέρα(ες) |  |

Τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον σε άλλους υδάτινους 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 |
|--|---------------|---------------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζενοσουλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |               | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |                         |                         |                              |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο  | NOEC          | 0.72 - 0.9                      |       | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 3                       |                              |
| μπρονοπόλη (INN)   |               | 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 |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------------|
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο |                  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                       |          | -                       |                              |
| μπρονοπόλη (INN)          | LD <sub>50</sub> | > 500                           | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                      |                              |

Τοξικότητα στο έδαφος - φυτά, εάν είναι διαθέσιμη:

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

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

## Αβιοτική αποικοδόμηση

Αβιοτική αποικοδόμηση - φωτοαποικοδόμηση στον αέρα, εάν είναι διαθέσιμη:

Αβιοτική αποικοδόμηση - υδρόλυση, εάν είναι διαθέσιμη:

| Συστατικό(ά)     | Χρόνος ημι-ζωής στο γλυκό νερό  | Μέθοδος  | Αξιολόγηση         | Παρατήρηση |
|------------------|---------------------------------|----------|--------------------|------------|
| μπρονοπόλη (INN) | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | OECD 111 | Γρήγορα υδρόλυσιμο |            |

## Suma Light D1.2

Αβιοτική αποικοδόμηση - άλλες διαδικασίες, εάν είναι διαθέσιμη:

**Βιοαποικοδόμηση**

Εύκολη βιοαποικοδόμηση - αεροβικές συνθήκες

| Συστατικό(ά)   | Inoculum | Αναλυτική μέθοδος | DT <sub>50</sub>       | Μέθοδος   | Αξιολόγηση                      |
|--|----------|-------------------|------------------------|-----------|---------------------------------|
| ιονικό μίγμα: βενζοσουλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα |          |                   |                        |           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο  |          |                   | > 60 % σε 28 ημέρα(ες) | OECD 301B | Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη         |
| μπρονοπύλη (INN)   |          |                   |                        |           | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |

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

Αποικοδόμηση σε σχετικά στοιχεία του περιβάλλοντος, εάν είναι διαθέσιμη:

Τα τσιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.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.

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (log Kow)

| Συστατικό(ά)   | Τιμή                            | Μέθοδος                 | Αξιολόγηση                          | Παρατήρηση |
|--|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------|
| ιονικό μίγμα: βενζοσουλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                         |                                     |            |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο  | 0.95 - 3.9                      | Η μέθοδος δεν παρέχεται | Χαμηλή δυνατότητα για βιοσυσσώρευση |            |
| μπρονοπύλη (INN)   | 0.18                            | Η μέθοδος δεν παρέχεται | Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση        |            |

Βιοσυγκέντρωση (BCF)

| Συστατικό(ά)   | Τιμή                            | Είδος | Μέθοδος | Αξιολόγηση | Παρατήρηση |
|--|---------------------------------|-------|---------|------------|------------|
| ιονικό μίγμα: βενζοσουλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |            |            |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |            |            |
| μπρονοπύλη (INN)   | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |       |         |            |            |

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Απορρόφηση/Εκκρόφιση στο έδαφος ή στο ίζημα

| Συστατικό(ά)   | Συντελεστής απορρόφησης Log Koc | Συντελεστής εκκρόφισης Log Koc(des) | Μέθοδος | Τύπος εδάφους/ιζήματος | Αξιολόγηση |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------------------------|------------|
| ιονικό μίγμα: βενζοσουλφονικό οξύ, μονο C10-13-αλκυλο παράγωγα, μετά νατρίου άλατα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                                     |         |                        |            |
| αλκυλοαιθεροθειικό νάτριο  | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |                                     |         |                        |            |
| μπρονοπύλη (INN)   | 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 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 29\* - απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

**Άδεια συσκευασίας**

## Suma Light D1.2

**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** Μη επικίνδυνα αγαθά  
**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN** Μη επικίνδυνα αγαθά  
**14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά** Μη επικίνδυνα αγαθά  
**Κλάση:** -  
**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 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC:** Το προϊόν δε μεταφέρεται χύδην σε δεξαμενόπλοια.

**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**

ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες 5 - 15%  
 αρωματικές ουσίες, μπρονοπόλη, κιτράλη

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας 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:** MSDS3436

**Έκδοση:** 06.0

**Αναθεώρηση:** 2015-12-14

**Λόγος αναθεώρησης:**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες:, 3

**Διαδικασία ταξινόμησης**

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

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

- H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H312 - Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
- H315 - Προξενεί ερεθισμό του δέρματος.
- H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην αναπνοή.
- H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- R21 - Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
- R22 - Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
- R37 - Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
- R38 - Ερεθίζει το δέρμα.
- R41 - Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
- R50 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

**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, Βιοσυσσωρευσιμες και Τοξικές
- PNEC - Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις
- αριθμός REACH - αριθμός καταχώρισης REACH, χωρίς ειδικό μέρος προμηθευτή
- αΑaB - άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσυσσωρευσιμες
- ATE - Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**