



Suma Alu L10

Αναθεώρηση: 2021-04-11

Έκδοση: 01.1

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: Suma Alu L10

UFI: 3SE7-80W3-W005-S0U6

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

Χρήση προϊόντος:

Προϊόν πλυντηρίου πιάτων.

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται:

Δε συνιστώνται άλλες χρήσεις εκτός από τις προσδιοριζόμενες.

SWED - Περιγραφή έκθεσης εργαζομένων ειδικά για τον τομέα:

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_1_1

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

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

Στοιχεία επικοινωνίας

Diversey Ελλάς ΑΕ

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

E-mail: customerservice.Greece@diversey.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

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

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 7793777

Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου 1401

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Διαβρ. Δέρμ. 1B (H314)

Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318)

Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)

2.2 Στοιχεία επισήμανσης



Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος.

Περιέχει μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο (Sodium/Potassium Metasilicate)

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

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. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.

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

P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

Suma Alu L10

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι.

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

| Συστατικό(ά) | EC-No | CAS-No | αριθμός REACH | Ταξινόμηση σύμφωνα με | Σημειώσεις | Ποσοστό κατά βάρος |
|---|------------------------|--------|-----------------|--|------------|--------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | 215-687-4 215-199-1 | [1] | [1] | Διαβρ. Δέρμ. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318) Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290) | | 10-20 |
| (1-υδροξυαιθυλιδανο)διφωσφονικό τετρακάλιο | 238-928-5 | [1] | [1] | Οξεία Τοξ. 4 (H302) Ερεθ. Δέρμ. 2 (H315) Οφθαλμ. Ερεθ. 2 (H319) | | 1-3 |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | 423-270-5 | - | 01-000016977-53 | Δεν ταξινομείται | | 1-3 |

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

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

[1] Εξαιρείται: ιονικό μείγμα. Δείτε τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΚ, Παράρτημα V, παραγράφους 3 και 4. Αυτό το άλας είναι δυνητικά παρόν, με βάση υπολογισμό, και λαμβάνεται υπόψη μόνο για λόγους ταξινόμησης και επισήμανσης. Κάθε αρχικό υλικό του ιονικού μείγματος έχει καταχωρηθεί, όπως απαιτείται. Το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH που αναφέρονται σ' αυτό το Τμήμα, βρίσκεται στο Τμήμα 16..

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

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

Εισπνοή:

Συμβουλευθείτε ή επισκεφθείτε γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Επαφή με το δέρμα:

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

Επαφή με τα μάτια:

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

Κατάποση:

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

Ατομική προστασία για τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Λάβετε 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:

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

Επαφή με τα μάτια:

Προκαλεί σοβαρή ή μόνιμη βλάβη.

Κατάποση:

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

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την κλινική δοκιμή και την ιατρική παρακολούθηση. Ειδικές τοξικολογικές πληροφορίες για ουσίες, αν είναι διαθέσιμες, μπορούν να βρεθούν στο τμήμα 11.

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

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

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν είναι γνωστοί ειδικοί κίνδυνοι.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

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

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Suma Alu L10

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

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

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό αναφερθείτε στο υποτήμα 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 υποτήμα 8.2.

Συμβουλές γενικής επαγγελματικής υγιεινής:

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

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

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

Για συνθήκες προς αποφυγή αναφερθείτε στο υποτήμα 10.4. Για μη συμβατά υλικά αναφερθείτε στο υποτήμα 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 |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | - | - | - | - |
| (1-υδροξυαιθυλιδενό)διφωσφορικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | - | 85 | - | 17 |

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 | - | - | - | 1.49 |
| (1-υδροξυαιθυλιδενό)διφωσφορικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |

Suma Alu L10

| | | | | |
|---|-------------------------------------|------|------------------------------------|-----|
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | 2000 mg/cm ² δέρματος | 2000 | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | 170 |
|---|-------------------------------------|------|------------------------------------|-----|

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 | - | - | - | 1.38 |
| (1-υδροξυαιθυλιδενό)διφωσφορικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | 400 mg/cm ² δέρματος | 400 | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | 25 |

DNEL έκθεση μέσω εισπνοής - Εργαζόμενος (mg/m³)

| Συστατικό(ά) | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | - | - | - | - |
| (1-υδροξυαιθυλιδενό)διφωσφορικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | 40 | 40 | 4 | 40 |

DNEL έκθεση μέσω εισπνοής - Καταναλωτής (mg/m³)

| Συστατικό(ά) | Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις | Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | - | - | - | - |
| (1-υδροξυαιθυλιδενό)διφωσφορικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | 20 | 20 | 2 | 20 |

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 | - | - | - | - |
| (1-υδροξυαιθυλιδενό)διφωσφορικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | 2 | 0.2 | 1 | 100 |

Περιβαλλοντική έκθεση - PNEC, συνέχεια

| Συστατικό(ά) | Ίζημα, γλυκό νερό (mg/kg) | Ίζημα, θαλασσινό νερό (mg/kg) | Έδαφος (mg/kg) | Αέρας (mg/m ³) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | - | - | - | - |
| (1-υδροξυαιθυλιδενό)διφωσφορικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | 24 | - | 2.5 | 1 |

8.2 Έλεγχος έκθεσης

Οι ακόλουθες πληροφορίες εφαρμόζονται στις χρήσεις που αναφέρονται στο υπομύημα 1.2 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

Παρακαλούμε αναφερθείτε στο τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, εάν είναι διαθέσιμο, για οδηγίες εφαρμογής και χειρισμού.

Στο τμήμα αυτό εννοούνται κανονικές συνθήκες χρήσης.

Συνιστώμενα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό του αδιάλυτου προϊόντος:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

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

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

| | SWED - Περιγραφή έκθεσης εργαζομένων ειδικά για τον τομέα | LCS | PROC | Διάρκεια (λεπτά) | ERC |
|---|---|-----|--------|------------------|-------|
| Αυτόματη εφαρμογή σε κλειστό σύστημα αποκλειστικής χρήσης | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 60 | ERC8a |

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία ματιών / προσώπου:

Γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά (EN 166). Συνιστάται επιτακτικά

Suma Alu L10

| | |
|--|--|
| Προστασία των χεριών: | η χρήση μάσκας προστασίας ολόκληρου του προσώπου ή άλλου τύπου προστασίας ολόκληρου του προσώπου, κατά το χειρισμό ανοικτών περιεκτών ή όταν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλισματος. Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374). Επαληθεύστε τις οδηγίες που αφορούν το χρόνο διαπερατότητας και διάρρηξης, ο οποίος παρέχονται από τον προμηθευτή των γαντιών. Εκτιμήστε τις ειδικές τοπικές συνθήκες χρήσης, όπως τον κίνδυνο πιτσιλισματος, τα κοψίματα, το χρόνο επαφής και τη θερμοκρασία. Προτεινόμενα γάντια για παρατεταμένη επαφή: Υλικό: ελαστικό βουτυλίου Χρόνος διαπερατότητας: ≥ 480 λεπτά Πάχος υλικού: ≥ 0.7 mm Προτεινόμενα γάντια για προστασία από πιτσιλισμα: Υλικό: ελαστικό νιτριλίου Χρόνος διαπερατότητας: ≥ 30 λεπτά Πάχος υλικού: ≥ 0.4 mm Σε συνεννόηση με τον προμηθευτή των προστατευτικών γαντιών μπορεί να επιλεγεί κάποιος διαφορετικός τύπος που παρέχει παρόμοια προστασία. |
| Προστασία του σώματος: | Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης. Σε περίπτωση άμεσης έκθεσης του δέρματος και/ή πιτσιλισματος, φοράτε ενδυμασία και μπότες ανθεκτικά στα χημικά (EN 14605). |
| 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.

Σενάρια χρήσης REACH που λαμβάνονται υπόψη για το αραιωμένο προϊόν:

| | SWED | LCS | PROC | Διάρκεια (λεπτά) | ERC |
|---|------------------|-----|--------|------------------|-------|
| Αυτόματη εφαρμογή σε κλειστό σύστημα αποκλειστικής χρήσης | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 480 | ERC8a |

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 | |
| Σημείο ζέσεως/σημείο τήξεως (°C): Δεν έχει προσδιορισθεί | Μη σχετικό για την ταξινόμηση του προϊόντος |
| Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού (°C): Δεν έχει προσδιορισθεί | Δείτε δεδομένα ουσίας |

Δεδομένα ουσίας, σημείο ζέσεως

| Συστατικό(ά) | Τιμή (°C) | Μέθοδος | Ατμοσφαιρική πίεση (hPa) |
|---|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | 100 | Η μέθοδος δεν παρέχεται | 1013 |

Μέθοδος / παρατήρηση

| |
|---|
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Δεν εφαρμόζεται σε υγρά |
| Αναφλεξιμότητα (υγρό): Μη εύφλεκτο. |
| Σημείο ανάφλεξης (°C): Δεν συμφωνεί. |
| Αυτοσυντηρούμενη ανάφλεξη: Δεν εφαρμόζεται. (Εγχειρίδιο UN για Δοκιμές και Κριτήρια, τμήμα 32, L.2) |
| Κάτω και άνω όριο έκρηξης/όριο ευφλεκτικότητας (%): Δεν έχει προσδιορισθεί |

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

Μέθοδος / παρατήρηση

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: Δεν έχει προσδιορισθεί
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν συμφωνεί.
pH: > 11 (πυκνό)
pH διαλύματος: > 11 (0.4 %)
Κινηματικό ιξώδες: Δεν έχει προσδιορισθεί
Διαλυτότητα σε/Αναμειξιμότητα με Νερό Πλήρως αναμίξιμο

ISO 4316
 ISO 4316

Δεδομένα ουσίας, διαλυτότητα σε νερό

| Συστατικό(ά) | Τιμή (g/l) | Μέθοδος | Θερμοκρασία (°C) |
|---|---------------------------------|---------|------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | |

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

Μέθοδος / παρατήρηση

Πίεση ατμών: Δεν έχει προσδιορισθεί

Δείτε δεδομένα ουσίας

Δεδομένα ουσίας, τάση ατμών

| Συστατικό(ά) | Τιμή (Pa) | Μέθοδος | Θερμοκρασία (°C) |
|---|---------------------------------|---------|------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | |

Σχετική πυκνότητα: ≈ 1.21 (20 °C)

Σχετική πυκνότητα ατμών: -

Χαρακτηριστικά σωματιδίων: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Μέθοδος / παρατήρηση

OECD 109 (EU A.3)

Μη σχετικό για την ταξινόμηση του προϊόντος

Δεν εφαρμόζεται σε υγρά.

9.2 Άλλες πληροφορίες**9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

Εκρηκτικές ιδιότητες: Μη εκρηκτικό.

Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν είναι οξειδωτικό.

Διαβρωτικό για μέταλλα: Μη διαβρωτικό

Βάρος της απόδειξης

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

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 αποφυγήν

Καμία γνωστή σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. 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:.

Suma Alu L10

Σχετική(ές) υπολογισμένη(ες) ΑΤΕ(s):

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

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

Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

| Συστατικό(ά) | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg) | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (h) | ΑΤΕ (mg/kg) |
|---|------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | Δεν έχει καθιερωθεί |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | LD ₅₀ | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | Αρουραίος | OECD 401 (EU B.1) | | 20000 |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | LD ₅₀ | > 2000 | Αρουραίος | OECD 401 (EU B.1) | | Δεν έχει καθιερωθεί |

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

| Συστατικό(ά) | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg) | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (h) | ΑΤΕ (mg/kg) |
|---|------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | Δεν έχει καθιερωθεί |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | Δεν έχει καθιερωθεί |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | LD ₅₀ | > 2000 | Αρουραίος | OECD 402 (EU B.3) | | Δεν έχει καθιερωθεί |

Οξεία τοξικότητα από εισπνοή

| Συστατικό(ά) | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/l) | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (h) |
|---|------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | LC ₅₀ | > 5 | Αρουραίος | Η μέθοδος δεν παρέχεται | |

Οξεία τοξικότητα από εισπνοή, συνέχεια

| Συστατικό(ά) | ΑΤΕ - εισπνοή, σκόνη (mg/l) | ΑΤΕ - εισπνοή, σταγονίδια (mg/l) | ΑΤΕ - εισπνοή, ατμός (mg/l) | ΑΤΕ - εισπνοή, αέριο (mg/l) |
|---|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν έχει καθιερωθεί | Δεν έχει καθιερωθεί | Δεν έχει καθιερωθεί | Δεν έχει καθιερωθεί |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν έχει καθιερωθεί | Δεν έχει καθιερωθεί | Δεν έχει καθιερωθεί | Δεν έχει καθιερωθεί |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Δεν έχει καθιερωθεί | Δεν έχει καθιερωθεί | Δεν έχει καθιερωθεί | Δεν έχει καθιερωθεί |

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα δέρματος

| Συστατικό(ά) | Αποτέλεσμα | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|---|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Δεν είναι ερεθιστικό | Κουνέλι | OECD 404 (EU B.4) | |

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα ματιών

| Συστατικό(ά) | Αποτέλεσμα | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|---|-----------------------------------|---------|-------------------|----------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Δεν είναι διαβρωτικό ή ερεθιστικό | Κουνέλι | OECD 405 (EU B.5) | |

Ερεθισμός αναπνευστικής οδού και διαβρωτικότητα

| Συστατικό(ά) | Αποτέλεσμα | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|------------------------------|---------------------------------|-------|---------|----------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |

Suma Alu L10

| | | | | |
|---|---------------------------------|--|--|--|
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | 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 | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Δεν είναι ευαισθητοποιό | Ινδικό χοιρίδιο | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |

Ευαισθητοποίηση από εισπνοή

| Συστατικό(ά) | Αποτέλεσμα | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης |
|---|---------------------------------|-------|---------|----------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |

Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξίγνεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)

Μεταλλαξιγένεση

| Συστατικό(ά) | Αποτέλεσμα (in-vitro) | Μέθοδος (in-vitro) | Αποτέλεσμα (in-vivo) | Μέθοδος (in-vivo) |
|---|--|---------------------------------------|--|--------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξίγνεση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (HGPR) | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για γενετοξικότητα, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών | OECD 474 (EU B.12) |

Καρκινογένεση

| Συστατικό(ά) | Επίπτωση |
|---|---|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Μη ύποπτο καρκινογένεσης, αρνητικά αποτελέσματα ελέγχων |

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 | | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | NOAEL | Τοξικότητα για την ανάπτυξη | ≥ 2000 | Αρουαίος | OECD 421/422 | | Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή |

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Υπο-οξεία ή υπο-χρόνια τοξικότητα από το στόμα

| Συστατικό(ά) | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg bw/d) | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) | Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται |
|---|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|--|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |

Υπο-χρόνια δερματική τοξικότητα

| Συστατικό(ά) | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/kg bw/d) | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης | Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται |
|--------------|---------------|-------------------|-------|---------|----------------|--|
|--------------|---------------|-------------------|-------|---------|----------------|--|

Suma Alu L10

| | | | | | (ημέρες) | |
|---|--|---------------------------------|--|--|----------|--|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενό)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | | 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 |
|---|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|--|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενό)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | | 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 |
|---|--------------|---------------|---------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενό)διφωσφονικό τετρακάλιο | | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Από στόματος | NOAEL | 530 | Αρουραίος | OECD 453 (EU B.33) | | | Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο συκώτι |

STOT-εφάπαξ έκθεση

| Συστατικό(ά) | Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται) |
|---|----------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| (1-υδροξυαιθυλιδενό)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |

STOT-επανειλημμένη έκθεση

| Συστατικό(ά) | Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται) |
|---|----------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| (1-υδροξυαιθυλιδενό)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |

Κίνδυνος από αναρρόφηση

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

Πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία και συμπτώματα

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

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

11.2.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα.

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

Suma Alu L10

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια

| Συστατικό(ά) | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/l) | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (h) |
|---|------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | LC ₅₀ | > 200 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

| Συστατικό(ά) | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/l) | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (h) |
|---|------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | EC ₅₀ | > 200 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - φύκη

| Συστατικό(ά) | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/l) | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (h) |
|---|------------------|---------------------------------|--|-------------------|--------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | EC ₅₀ | > 200 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - θαλάσσια είδη

| Συστατικό(ά) | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/l) | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης (ημέρες) |
|---|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | | 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 | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | EC ₂₀ | > 2000 | <i>Ενεργοποιημένη ιλύς</i> | OECD 209 | 30 λεπτό(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 |
|---|---------------|---------------------------------|----------------------------|----------|----------------|------------------------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδενο)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | NOEC | ≥ 200 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 204 | 28 ημέρα(ες) | |

Suma Alu L10

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

| Συστατικό(ά) | Τελικό σημείο | Τιμή (mg/l) | Είδος | Μέθοδος | Χρόνος έκθεσης | Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν |
|---|---------------|---------------------------------|----------------------|----------|----------------|------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | NOEC | ≥ 200 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | 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 |
|---|---------------|---------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | | 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 |
|---|------------------|----------------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------------|
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | LD ₅₀ | 300 | <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 |
|---|------------------|----------------------|---------------------|----------|-------------------------|------------------------------|
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | EC ₅₀ | 1600 | <i>Avena sativa</i> | OECD 208 | 19 | |

Τοξικότητα στο έδαφος - πτηνά, εάν είναι διαθέσιμη:

Τοξικότητα στο έδαφος - ωφέλιμα έντομα, εάν είναι διαθέσιμη:

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

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**Αβιοτική αποικοδόμηση**

Αβιοτική αποικοδόμηση - φωτσαποικοδόμηση στον αέρα, εάν είναι διαθέσιμη:

Αβιοτική αποικοδόμηση - υδρόλυση, εάν είναι διαθέσιμη:

Αβιοτική αποικοδόμηση - άλλες διαδικασίες, εάν είναι διαθέσιμη:

Βιοαποικοδόμηση

Εύκολη βιοαποικοδόμηση - αεροβικές συνθήκες

| Συστατικό(ά) | Inoculum | Αναλυτική μέθοδος | DT ₅₀ | Μέθοδος | Αξιολόγηση |
|---|----------|---------------------|---------------------------|-----------|----------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | | | | | Δεν εφαρμόζεται (ανόργανη ουσία) |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | | | | | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | | Καταστροφή οξυγόνου | 80 - 90 % σε 28 ημέρα(ες) | OECD 301F | Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη |

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

| Συστατικό(ά) | Μέσο & Τύπος | Αναλυτική μέθοδος | DT ₅₀ | Μέθοδος | Αξιολόγηση |
|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------|---------|----------------------------------|
| μεταπυριτικό δινάτριο/δικάλιο | | | | | Δεν εφαρμόζεται (ανόργανη ουσία) |

Suma Alu L10

Αποικοδόμηση σε σχετικά στοιχεία του περιβάλλοντος, εάν είναι διαθέσιμη:

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (log Kow)

| Συστατικό(ά) | Τιμή | Μέθοδος | Αξιολόγηση | Παρατήρηση |
|---|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | -4.0 | Η μέθοδος δεν παρέχεται | Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση | |

Βιοσυγκέντρωσης (BCF)

| Συστατικό(ά) | Τιμή | Είδος | Μέθοδος | Αξιολόγηση | Παρατήρηση |
|---|---------------------------------|-------|---------|------------|------------|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | 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 |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|---|
| μεταπυρρικό δινάτριο/δικάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| (1-υδροξυαιθυλιδENO)διφωσφονικό τετρακάλιο | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | |
| α-αλανίνη, N,N-δι(καρβοξυμεθυλο)-, τρινάτριο άλας | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα | | | | Δεν αναμένεται απορρόφιση στη στερεά φάση του εδάφους |

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

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

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής - Περιβαλλοντικές επιπτώσεις, εάν είναι διαθέσιμες:

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν είναι γνωστές άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**13.1 Μέθοδοι κατεργασίας αποβλήτων**

Απόβλητο υπολείματος προϊόντος:

Το συμπυκνωμένο περιεχόμενο ή η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να απορρίπτονται από πιστοποιημένο χειριστή ή σύμφωνα με την άδεια της εγκατάστασης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση των αποβλήτων στην αποχέτευση. Το καθαρισμένο υλικό συσκευασίας είναι κατάλληλο για ενεργειακή ανάκτηση ή ανακύκλωση σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων:

20 01 15* - αλκαλικά.

Άδεια συσκευασίας

Σύσταση:

Απορρίψτε σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

Κατάλληλα μέσα καθαρισμού:

Νερό με καθαριστικό παράγοντα αν είναι αναγκαίο.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID), Θαλάσσιες μεταφορές (IMDG), Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Αριθμός UN: 1719

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN

Suma Alu L10

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

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά (και δευτερεύοντες κίνδυνοι): 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 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****Νομοθεσίες EU:**

- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 - REACH
- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008 - CLP
- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 648/2004 - κανονισμός για απορρυπαντικά
- ουσίες που προσδιορίζονται ως ουσίες που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605

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

Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό Απορρυπαντικών 648/2004/ΕΚ

πολυκαρβοξυλικές ενώσεις

5 - 15 %

φωσφονικές ενώσεις

< 5 %

Seveso - Ταξινόμηση: Δεν έχει ταξινομηθεί

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: MS1004020

Έκδοση: 01.1

Αναθεώρηση: 2021-04-11

Λόγος αναθεώρησης:

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 16, Ο συνολικός σχεδιασμός έχει προσαρμοσθεί στις απαιτήσεις της Τροποποίησης 2020/878, Παράρτημα II του Κανονισμού Νο 1907/2006/ΕΚ

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 H και EUH που αναφέρονται στο τμήμα 3:

- H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

- H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Υποσημειώσεις και ακρωνύμια:

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

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας