



Suma Star Des D1.55

Αναθεώρηση: 2023-06-20

Έκδοση: 02.2

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: Suma Star Des D1.55

UFI: 9RQ2-A0TU-W00C-KAMF

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

Χρήση προϊόντος:

Καθαριστικό σκληρών επιφανειών.

Απολυμαντικό επιφανειών.

για γενική απολύμανση επιφανειών

for food contact surface disinfection

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται:

Δε συνιστώνται άλλες χρήσεις εκτός από τις προσδιοριζόμενες.

SWED - Περιγραφή έκθεσης εργαζομένων ειδικά για τον τομέα:

AISE_SWED_PW_8a_1

AISE_SWED_PW_10_1

AISE_SWED_PW_11_1

AISE_SWED_PW_19_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

Πιερίας 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 (Δείξτε την ετικέτα ή το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας εάν είναι δυνατό).

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 210 7793777

Τηλ.Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου 1401.

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ερεθ. Δέρμ. 2 (H315)

Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318)

Υδατ. Περ. Χρόν. Τοξ. 3 (H412)

Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)

2.2 Στοιχεία επισήμανσης



Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος.

Περιέχει αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία (Lauramine oxide), 1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα (Cocamidopropyl Betaine), N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη (Laurylamine Dipropylenediamine)

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Suma Star Des D1.55

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P280 - Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο.

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

P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν είναι γνωστοί άλλοι κίνδυνοι.

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

Συστατικό(ά)	EC-No	CAS-No	αριθμός REACH	Ταξινόμηση σύμφωνα με	Σημειώσεις	Ποσοστό κατά βάρος
κιτρικό τρινάτριο	200-675-3	68-04-2	[1]	Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)		10-20
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμεθυλο, N-οξειδία	931-292-6	308062-28-4	01-2119490061-47	Οξεία Τοξ. 4 (H302) Ερεθ. Δέρμ. 2 (H315) Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318) Υδατ. Περ. Οξεία Τοξ. 1 (H400) Υδατ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2 (H411)		3-10
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	263-058-8	-	01-2119489410-39 01-2119513359-38 01-2119488533-30	Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318) Υδατ. Περ. Χρόν. Τοξ. 3 (H412)		3-10
αλκυλο γλυκοσίδιο	600-975-8	110615-47-9	01-2119489418-23	Ερεθ. Δέρμ. 2 (H315) Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318)		1-3
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	219-145-8	2372-82-9	[6]	Οξεία Τοξ. 3 (H301) Διαβρ. Δέρμ. 1B (H314) STOT RE 2 (H373) Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318) Υδατ. Περ. Οξεία Τοξ. 1 M=10 (H400) Υδατ. Περ. Χρόν. Τοξ. 1 (H410) Διαβρ. Μετάλ. 1 (H290)		1-3

Ειδικά όρια συγκέντρωσης

1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα:

• Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318) >= 10% > Οφθαλμ. Ερεθ. 2 (H319) >= 4%

αλκυλο γλυκοσίδιο:

• Ερεθ. Δέρμ. 2 (H315) >= 30%

• Οφθαλμ. Βλάβη 1 (H318) >= 12% > Οφθαλμ. Ερεθ. 2 (H319) >= 1%

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.

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

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

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

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

Κατάποση:

Ξεπλύνετε το στόμα. Πιείτε αμέσως 1 ποτήρι νερό. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο

που δεν έχει τις αισθήσεις του. 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:

Προκαλεί ερεθισμό.

Επαφή με τα μάτια:

Προκαλεί σοβαρή ή μόνιμη βλάβη.

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**

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 τυχαιάς έκλυσης**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. Επανεκλεμισμένη ή παρατεταμένη επαφή: Να φοράτε κατάλληλα γάντια.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

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

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

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

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

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προσοχής.

Μέτρα που απαιτούνται για την προστασία του περιβάλλοντος:

Για ελέγχους περιβαλλοντικής έκθεσης αναφερθείτε στο υποτμήμα 8.2.

Συμβουλές γενικής επαγγελματικής υγιεινής:

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

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

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

Για συνθήκες προς αποφυγή αναφερθείτε στο υποτμήμα 10.4. Για μη συμβατά υλικά αναφερθείτε στο υποτμήμα 10.5.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν είναι διαθέσιμες ιδιαίτερες συστάσεις για τελική χρήση.

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

Οριακές τιμές αερίων, εάν είναι διαθέσιμες:

Βιολογικές οριακές τιμές, εάν είναι διαθέσιμες:

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης, εάν είναι διαθέσιμες:

Suma Star Des D1.55

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

Τιμές DNEL/DMEL και PNEC

Ανθρώπινη έκθεση

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

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις
κιτρικό τρινάτριο	-	-	-	-
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία	-	-	-	0.44
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	-	-	-	7.5
αλκυλο γλυκοσίδιο	-	-	-	35.7
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	-	-	-	0.04

DNEL/DMEL έκθεση μέσω του δέρματος - Εργαζόμενος

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-	- %	11
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	-	-	-	12.5
αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	595000
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	-	-	-	0.91

DNEL/DMEL έκθεση μέσω του δέρματος - Καταναλωτής

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις (mg/kg bw)
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-	- %	5.5
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	-	-	-	7.5
αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	-	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	357000
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	-	-	-	0.54

DNEL/DMEL έκθεση μέσω εισπνοής - Εργαζόμενος (mg/m³)

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις
κιτρικό τρινάτριο	-	-	-	-
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία	-	-	-	6.2
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	-	-	-	44
αλκυλο γλυκοσίδιο	-	-	-	420
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	-	-	-	2.35

DNEL/DMEL έκθεση μέσω εισπνοής - Καταναλωτής (mg/m³)

Συστατικό(ά)	Βραχυχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Βραχυχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Τοπικές επιπτώσεις	Μακροχρόνιες - Συστημικές επιπτώσεις
κιτρικό τρινάτριο	-	-	-	-
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία	-	-	-	1.53
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	-	-	-	13.4
αλκυλο γλυκοσίδιο	-	-	-	124
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	-	-	-	0.7

Περιβαλλοντική έκθεση

Περιβαλλοντική έκθεση - PNEC

Συστατικό(ά)	Επιφανειακά ύδατα, γλυκό νερό (mg/l)	Επιφανειακά ύδατα, θαλασσινό νερό (mg/l)	Περιοδική απελευθέρωση (mg/l)	Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (mg/l)
κιτρικό τρινάτριο	0.44	0.044	-	1000

Suma Star Des D1.55

αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία	0.0335	0.00335	0.0335	24
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	0.013	0.001	-	3000
αλκυλο γλυκοσίδιο	0.176	0.018	0.0295	5000
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	0.001	0.0001	0.00015	1.33

Περιβαλλοντική έκθεση - PNEC, συνέχεια

Συστατικό(ά)	Ίζημα, γλυκό νερό (mg/kg)	Ίζημα, θαλασσινό νερό (mg/kg)	Έδαφος (mg/kg)	Αέρας (mg/m³)
κιτρικό τρινάτριο	34.6	3.46	33.1	-
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία	5.24	0.524	1.02	-
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	-	1.11	0.85	-
αλκυλο γλυκοσίδιο	1.516	0.065	0.654	-
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	8.5	0.85	45.34	-

8.2 Έλεγχος έκθεσης

Οι ακόλουθες πληροφορίες εφαρμόζονται στις χρήσεις που αναφέρονται στο υποπλήγμα 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 πιστολισματος 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
Χειροκίνητη μεταφορά και αραιώση	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία ματιών / προσώπου:

Προστασία των χεριών:

Γυαλιά ασφαλείας ή προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά (EN 166). Ξεπλύντε και στεγνώστε τα χέρια μετά τη χρήση. Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής μπορεί να χρειασθεί προστασία του δέρματος. Επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή: Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374). Επαληθεύστε τις οδηγίες που αφορούν το χρόνο διαπερατότητας και διάρρηξης, οι οποίες παρέχονται από τον προμηθευτή των γαντιών. Εκτιμήστε τις ειδικές τοπικές συνθήκες χρήσης, όπως τον κίνδυνο πιστολισματος, 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 πισίλισμα: 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.

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

Προστασία του σώματος:

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος:

Έλεγχος 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 (%): 2

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού αερισμού.

Κατάλληλοι οργανωτικοί έλεγχοι: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης.

Σενάρια χρήσης REACH που λαμβάνονται υπόψη για το αραιωμένο προϊόν:

	SWED	LCS	PROC	Διάρκεια (λεπτά)	ERC
Χειροκίνητη εφαρμογή με βούρτσισμα, σκούπισμα ή σφουγγάρισμα	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Εφαρμογή ψεκασμού	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Χειροκίνητη εφαρμογή	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Suma Star Des D1.55

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:	Εφαρμογή μπουκαλιών ψεκασμού: Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα σε κανονικές συνθήκες χρήσης. Εφαρμόστε τεχνικά μέτρα για συμμόρφωση με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης, εάν είναι διαθέσιμες.
Έλεγχος 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

Φυσική κατάσταση:	Υγρό	Μέθοδος / παρατήρηση
Χρώμα:	Διαυγές , 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)
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	> 100	Η μέθοδος δεν παρέχεται	
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
αλκυλο γλυκοσίδιο	> 100	Η μέθοδος δεν παρέχεται	1013
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν εφαρμόζεται σε υγρά	Μέθοδος / παρατήρηση
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:

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Δεν έχει προσδιορισθεί	Μέθοδος / παρατήρηση
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν συμφωνεί.	
pH: ≈ 10 (πυκνό)	ISO 4316	
pH διαλύματος: ≈ 10 (2 %)	ISO 4316	
Κινηματικό ιξώδες:	Δεν έχει προσδιορισθεί	
Διαλυτότητα σε/Αναμειξιμότητα με νερό:	Πλήρως αναμίξιμο	

Δεδομένα ουσίας, διαλυτότητα σε νερό			
Συστατικό(ά)	Τιμή (g/l)	Μέθοδος	Θερμοκρασία (°C)
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	409.5 Διαλυτό	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	Διαλυτό		

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

Πίεση ατμών:	Δεν έχει προσδιορισθεί	Μέθοδος / παρατήρηση
		Δείτε δεδομένα ουσίας

Δεδομένα ουσίας, τάση ατμών			
Συστατικό(ά)	Τιμή	Μέθοδος	Θερμοκρασία

	(Pa)		(°C)
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμεθυλο, N-οξείδια	< 10	Η μέθοδος δεν παρέχεται	25
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		
αλκυλο γλυκοσίδιο	< 0.0077	Η μέθοδος δεν παρέχεται	20
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		

Σχετική πυκνότητα: ≈ 1.09 (20 °C)

Σχετική πυκνότητα ατμών: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

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: 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 αποφυγή

Καμμία γνωστή σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένα γνωστό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Δεδομένα για το μείγμα: .

Σχετική(ές) υπολογισμένη(ες) ATE(s):

ATE - 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)	ATE (mg/kg)
κιτρικό τρινάτριο	LD ₅₀	5400		OECD 401 (EU B.1)		Δεν έχει καθιερωθεί
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμεθυλο, N-οξείδια	LD ₅₀	1064	Αρouraίος	OECD 401 (EU B.1)		9500
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	LD ₅₀	2335	Αρouraίος	OECD 401 (EU B.1)		2335
αλκυλο γλυκοσίδιο	LD ₅₀	> 5000	Αρouraίος	OECD 401 (EU B.1)		Δεν έχει καθιερωθεί
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	LD ₅₀	261	Αρouraίος	Η μέθοδος δεν παρέχεται		261

Suma Star Des D1.55

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)	ATE (mg/kg)
κιτρικό τρινάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν έχει καθιερωθεί
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία	LD ₅₀	> -	Αρουραίος	OECD 402 (EU B.3)		Δεν έχει καθιερωθεί
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	LD ₅₀	> 2000	Αρουραίος			78000
αλκυλο γλυκοσίδιο	LD ₅₀	> 5000	Κουνέλι	OECD 402 (EU B.3)		Δεν έχει καθιερωθεί
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	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)
κιτρικό τρινάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
αλκυλο γλυκοσίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Οξεία τοξικότητα από εισπνοή, συνέχεια

Συστατικό(ά)	ATE - εισπνοή, σκόνη (mg/l)	ATE - εισπνοή, σταγονίδια (mg/l)	ATE - εισπνοή, ατμός (mg/l)	ATE - εισπνοή, αέριο (mg/l)
κιτρικό τρινάτριο	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί
αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί	Δεν έχει καθιερωθεί

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα δέρματος

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία	Ερεθιστικό	Κουνέλι	OECD 404 (EU B.4)	
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Διαβρωτικό Ήπια ερεθιστικό	Κουνέλι	OECD 404 (EU B.4)	
αλκυλο γλυκοσίδιο	Ερεθιστικό	Κουνέλι	OECD 404 (EU B.4)	4 ώρα(ες)
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	Διαβρωτικό	Κουνέλι	OECD 404 (EU B.4)	4 ώρα(ες)

Ερεθισμός και διαβρωτικότητα ματιών

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία	Σοβαρή βλάβη	Κουνέλι	OECD 405 (EU B.5)	
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Διαβρωτικό	Κουνέλι	OECD 405 (EU B.5)	
αλκυλο γλυκοσίδιο	Σοβαρή βλάβη	Κουνέλι	OECD 405 (EU B.5)	
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Ερεθισμός αναπνευστικής οδού και διαβρωτικότητα

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξειδία	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Suma Star Des D1.55

αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπρωτανο-1,3-διαμίνη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Ευαισθητοποίηση

Ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμεθυλο, N-οξείδια	Δεν είναι ευαισθητοποιή	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Δεν είναι ευαισθητοποιή	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406 (EU B.6)	
αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν είναι ευαισθητοποιή	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπρωτανο-1,3-διαμίνη	Δεν είναι ευαισθητοποιή	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Ευαισθητοποίηση από εισπνοή

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμεθυλο, N-οξείδια	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπρωτανο-1,3-διαμίνη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

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

Μεταλλαξινέση

Συστατικό(ά)	Αποτέλεσμα (in-vitro)	Μέθοδος (in-vitro)	Αποτέλεσμα (in-vivo)	Μέθοδος (in-vivo)
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμεθυλο, N-οξείδια	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξινέση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	OECD 471 (EU B.12/13)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	
αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξινέση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξινέση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	OECD 474 (EU B.12)
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπρωτανο-1,3-διαμίνη	Δεν υπάρχουν ενδείξεις για μεταλλαξινέση, αρνητικά αποτελέσματα δοκιμών	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα	

Καρκινογένεση

Συστατικό(ά)	Επίπτωση
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμεθυλο, N-οξείδια	Μη ύποπτο καρκινογένεσης, αρνητικά αποτελέσματα ελέγχων
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
αλκυλο γλυκοσίδιο	Μη ύποπτο καρκινογένεσης, βάρος απόδειξης
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπρωτανο-1,3-διαμίνη	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
κιτρικό τρινάτριο			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμεθυλο, N-οξείδια	NOAEL	Επιπτώσεις τερατογένεσης	25	Αρouraίος	Μη τυποποιημένη μέθοδος		
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Suma Star Des D1.55

άλατα							
αλκυλο γλυκοσίδιο	NOAEL	Τοξικότητα για την ανάπτυξη Μητρική τοξικότητα	1000	Αρουραίος	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή
N-(3-αμινοπροπυλο)-N- δωδεκυλοπροπανο-1,3- διαμίνη			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Δεν υπάρχουν ενδείξεις για τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Υπ-οξεία ή υπο-χρόνια τοξικότητα από το στόμα

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται
κιτρικό τρινάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	NOAEL	-		OECD 422, oral		
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αλκυλο γλυκοσίδιο	NOAEL	100	Αρουραίος	OECD 408 (EU B.26)		
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη		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
κιτρικό τρινάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αλκυλο γλυκοσίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Υπο-χρόνια τοξικότητα από εισπνοή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται
κιτρικό τρινάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αλκυλο γλυκοσίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Χρόνια τοξικότητα

Συστατικό(ά)	Οδός έκθεσης	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg bw/d)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Ειδικές επιπτώσεις και όργανα που επηρεάζονται	Παρατήρηση
κιτρικό τρινάτριο			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα					

Suma Star Des D1.55

			δεδομένα					
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
αλκυλο γλυκοσίδιο			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη			Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα					

STOT-εφάπαξ έκθεση

Συστατικό(ά)	Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται)
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
αμίνες, C12-14 (άρτριοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	Δεν συμφωνεί

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Συστατικό(ά)	Όργανο(α) που επηρεάζεται(ονται)
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
αμίνες, C12-14 (άρτριοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	Νεφρά

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:

Βραχυρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Βραχυρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
κιτρικό τρινάτριο	LC ₅₀	10		Βάρος της απόδειξης	
αμίνες, C12-14 (άρτριοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	LC ₅₀	2.67-3.46	<i>Pimephales promelas</i>	Παρόμοια με OECD 203	96
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	LC ₅₀	1.11	Ψάρια	OECD 203, στατική	96
αλκυλο γλυκοσίδιο	LC ₅₀	1 - 10	Ψάρια	ISO 7346	
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	LC ₅₀	0.1	Ψάρια	OECD 203 (EU C.1)	96

Βραχυρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοειδή

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
κιτρικό τρινάτριο	EC ₅₀	> 50		Βάρος της απόδειξης	
αμίνες, C12-14 (άρτριοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	EC ₅₀	3.1	<i>Daphnia</i>	OECD 202, στατική	48

Suma Star Des D1.55

			<i>magna Straus</i>		
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	EC ₅₀	1.9	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
ακυλο γλυκοσίδιο	EC ₅₀	7	<i>Daphnia magna Straus</i>	Η μέθοδος δεν παρέχεται	48
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	EC ₅₀	0.073	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - φύκη

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (h)
κιτρικό τρινάτριο	EC ₅₀	425		Βάρος της απόδειξης	
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	E _r C ₅₀	0.143	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Η μέθοδος δεν παρέχεται	72
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα	EC ₅₀	2.4	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		72
ακυλο γλυκοσίδιο	EC ₅₀	10 - 100	Μη καταταγμένο	88/302/EEC, Μέρος C, στατική	
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	E _r C ₅₀	0.054	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	96

Βραχυχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - θαλάσσια είδη

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)
κιτρικό τρινάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
ακυλο γλυκοσίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Συνέπειες σε εγκαταστάσεις λυμάτων - τοξικότητα σε βακτήρια

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Inoculum	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης
κιτρικό τρινάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	EC ₁₀	> -	Βακτήρια	μη τυποποιημένη μέθοδος	- ώρα(ες)
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
ακυλο γλυκοσίδιο	EC ₀	> 100	Βακτήρια	OECD 209	
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	EC ₅₀	18	Ενεργοποιημένη ή ιλύς	OECD 209	3 ώρα(ες)

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - ψάρια

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/l)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
κιτρικό τρινάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	NOEC	0.42	<i>Pimephales promelas</i>	Η μέθοδος δεν παρέχεται	302 ημέρα(ες)	
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
ακυλο γλυκοσίδιο	NOEC	1 - 10	Μη καταταγμένο	OECD 204	14 ημέρα(ες)	
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

Μακροχρόνια τοξικότητα στο υδάτινο περιβάλλον - καρκινοεξίδη

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

Suma Star Des D1.55

	σημείο	(mg/l)			έκθεσης	παρατηρήθηκαν
κιτρικό τρινάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αμίνες, C12-14 (άρπιοι) - αλκυλοδιμεθυλο, N-οξείδια	NOEC	0.7	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, συνεχούς ροής	21 ημέρα(ες)	
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αλκυλο γλυκοσίδιο	NOEC	1 - 10	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 202		
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	NOEC	0.024	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 ημέρα(ες)	

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

Συστατικό(ά)	Τελικό σημείο	Τιμή (mg/kg dw sediment)	Είδος	Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης (ημέρες)	Επιπτώσεις που παρατηρήθηκαν
κιτρικό τρινάτριο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αμίνες, C12-14 (άρπιοι) - αλκυλοδιμεθυλο, N-οξείδια		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αλκυλο γλυκοσίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη		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
αλκυλο γλυκοσίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	LD ₅₀	> 1000	<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
αλκυλο γλυκοσίδιο		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
αλκυλο γλυκοσίδιο		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
αλκυλο γλυκοσίδιο		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
αλκυλο γλυκοσίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	NOEC	1000			28	

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Suma Star Des D1.55

Αβιοτική αποικοδόμηση

Αβιοτική αποικοδόμηση - φωτοαποικοδόμηση στον αέρα, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Χρόνος ημι-ζωής	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Αβιοτική αποικοδόμηση - υδρόλυση, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Χρόνος ημι-ζωής στο γλυκό νερό	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Αβιοτική αποικοδόμηση - άλλες διαδικασίες, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Τύπος	Χρόνος ημι-ζωής	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
αλκυλο γλυκοσίδιο		Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			

Βιοαποικοδόμηση

Εύκολη βιοαποικοδόμηση - αερόβικες συνθήκες

Συστατικό(ά)	Inoculum	Αναλυτική μέθοδος	DT ₅₀	Μέθοδος	Αξιολόγηση
κιτρικό τρινάτριο		Αναγωγή DOC	97 % σε 28 ημέρα(ες)	OECD 301E	Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	Ενεργοποιημένη ιλύς, αερόβια	παραγωγή CO ₂	90 % σε 28 ημέρα(ες)	OECD 301B	Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα αλκυλο γλυκοσίδιο				OECD 301B	Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη
	Ενεργοποιημένη ιλύς, αερόβια	Απομάκρυνση BOD	88% σε 28 ημέρα(ες)	OECD 301D	Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη		Καταστροφή οξυγόνου	79 % σε 28 ημέρα(ες)	OECD 301D	Άμεσα βιοαποικοδομήσιμη

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

Συστατικό(ά)	Μέσο & Τύπος	Αναλυτική μέθοδος	DT ₅₀	Μέθοδος	Αξιολόγηση
αλκυλο γλυκοσίδιο					Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Αποικοδόμηση σε σχετικά στοιχεία του περιβάλλοντος, εάν είναι διαθέσιμη:

Συστατικό(ά)	Μέσο & Τύπος	Αναλυτική μέθοδος	DT ₅₀	Μέθοδος	Αξιολόγηση
αλκυλο γλυκοσίδιο					Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσηςΣυντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (log K_{ow})

Συστατικό(ά)	Τιμή	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
κιτρικό τρινάτριο	< 0		Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση	
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	< -	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση	
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα			
	≤ 0.07	Η μέθοδος δεν παρέχεται	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση	
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-δωδεκυλοπροπανο-1,3-διαμίνη	-0.66		Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση	

Βιοσυγκέντρωση (BCF)

Συστατικό(ά)	Τιμή	Είδος	Μέθοδος	Αξιολόγηση	Παρατήρηση
κιτρικό τρινάτριο	3.2			Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση	
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμέθυλο, N-οξείδια	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
1-προπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκο ακυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
N-(3-αμινοπροπυλο)-N-	Δεν υπάρχουν				

δωδεκυλοπρωπανο-1,3-διαμίνη	διαθέσιμα δεδομένα				
-----------------------------	--------------------	--	--	--	--

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Απορρόφηση/Εκρρόφηση στο έδαφος ή στο ίζημα

Συστατικό(ά)	Συντελεστής απορρόφησης Log Koc	Συντελεστής εκρρόφησης Log Koc(des)	Μέθοδος	Τύπος εδάφους/ιζήματος	Αξιολόγηση
κιτρικό τρινάτριο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
αμίνες, C12-14 (άρτιοι) - αλκυλοδιμεθυλο, N-οξείδια	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				Μικρή κινητικότητα στο ρύπο
1-πρωπαναμίνιο, 3-αμινο-N-(καρβοξυμεθυλο)-N,N-διμεθυλο-, N-κοκοκυλο παράγ., υδροξείδια, εσωτερικά άλατα αλκυλο γλυκοσίδιο	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				
	1.7		Η μέθοδος δεν παρέχεται		
N-(3-αμινοπρωπυλο)-N-δωδεκυλοπρωπανο-1,3-διαμίνη	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα				

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

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

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής - Περιβαλλοντικές επιπτώσεις, εάν είναι διαθέσιμες:

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν είναι γνωστές άλλες αρνητικές επιπτώσεις.

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

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

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων:

20 01 29* - απορριπτανικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες.

Άδεια συσκευασίας**Σύσταση:**

Απορρίψτε σύμφωνα με τους εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

Κατάλληλα μέσα καθαρισμού:

Νερό με καθαριστικό παράγοντα αν είναι αναγκαίο.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**Χερσαία μεταφορά (ADR/RID), Θαλάσσιες μεταφορές (IMDG), Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας:** 1760**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής UN**

Διαβρωτικό υγρό, ε.α.ο. (κιτρικό τρινάτριο)

Corrosive liquid, n.o.s. (trisodium citrate)

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 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO:** Το προϊόν δε μεταφέρεται χύδην σε δεξαμενόπλοια.**Άλλες σχετικές πληροφορίες:**

ADR

Κωδικός ταξινόμησης: C9
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ: (E)
Αριθμός προσδιορισμού κινδύνου: 80
IMO/IMDG
EmS: F-A, S-B

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

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

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Νομοθεσίες EU:

- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 - REACH
- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008 - CLP
- Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 648/2004 - κανονισμός για απορρυπαντικά
- Νομοθεσία (ΕΥ) Νο 528/2012 για βιοκτόνα προϊόντα
- ουσίες που προσδιορίζονται ως ουσίες που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605
- Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικινδύνων Αγαθών Οδικώς (ADR)
- Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων (IMDG)

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

Συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό Απορρυπαντικών 648/2004/ΕΚ

μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες	5 - 15 %
αμφοτερικές επιφανειοδραστικές ουσίες	< 5 %
Laurylamine Dipropylenediamine, αρωματικές ουσίες, Citral, Limonene	

Τα τασιενεργά 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.

Seveso - Ταξινόμηση: Δεν έχει ταξινομηθεί

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφαλείας για το μείγμα

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

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

Κωδικός SDS: MS1002781

Έκδοση: 02.2

Αναθεώρηση: 2023-06-20

Λόγος αναθεώρησης:

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 4, 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.

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

Suma Star Des D1.55

- LC50 - θανάσιμη συγκέντρωση, 50%
- LCS - Στάδιο κύκλου ζωής
- LD50 - θανάσιμη δόση, 50%
- NOAEL - επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
- NOEL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιπτώσεις
- OECD - Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη
- PBT - Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές
- PNEC - Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις
- PROC - Κατηγορίες διεργασίας
- αριθμός REACH - αριθμός καταχώρισης REACH, χωρίς ειδικό μέρος προμηθευτή
- αΑaB - άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες
- H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
- H301 - Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
- H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας