ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός elma clean 210 (EC 210)

Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου UFI: RJ10-9067-G009-RTP1

Κατηγορία προϊόντων PC-CLN-OTH Άλλα προϊόντα καθαρισμού, φροντίδας και συντήρησης (εξαιρούνται τα βιοκτόνα προϊόντα)

Επικίνδυνα συστατικά
Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη, Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη

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

Τομείς χρήσης
SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις

Κατηγορίες διαδικασίας [PROC]
PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
PROC9 Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
PROC13 Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον [ERC]
ERC8a Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο)

Κατηγορίες προϊόντων [PC]
PC35 Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού

Χρήση της ουσίας/του μίγματος
Ελαφρά αλκαλικό γαλακτωματοποιητικό συμπύκνωμα καθαρισμού.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Τηλέφωνο +49 7731 882-0
Φαξ +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Θέση στο διαδίκτυο www.elma-ultrasonic.com

Τμήμα πληροφοριών:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Ελλάδα: Κέντρο Δηλητηριάσεων	(+30) 210 7793777
Κυπριακή Δημοκρατία: Κέντρα δηλητηριάσεων	1401

* ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]	Διαδικασία ταξινόμησης
Eye Dam. 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού.

Φράσεις κινδύνου για απειλές γαι την υγεία
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Επικίνδυνα συστατικά
Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη, Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου



GHS05

Προειδοποιητική λέξη
Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δήλωση προφύλαξης
P280 Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.
P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P310 Καλέστε αμέσως το γιατρό.
P301 + P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P330 Ξεπλύνετε το στόμα.

Άλλη σήμανση
Σήμανση του περιεχόμενου σύμφωνα με την οδηγία ΕΚ No 648/2004:
5 - 15% ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες
15 - 30% μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες
αρωματικές ουσίες

*** 2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

* **Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα**
Acute Tox. 5 (από του στόματος) H303: Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Skin Irrit. 3 H316: Προκαλεί ελαφρείς ερεθισμούς του δέρματος.
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικών διαταραχών >=0,1%.

* **Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στο περιβάλλον**
Aquatic Acute 2 H401: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικών διαταραχών >=0,1%.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
Σύμφωνα με τη μορφοποίηση, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες ΑΒΤ/αΑαΒ.

* ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

ανεφάρμοστος

*** 3.2 Μείγματα**

Επικίνδυνο περιεχόμενο

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Αριθμός ευρετηρίου	Όνομα ουσίας	συγκέντρωση	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
102-71-6	203-049-8		Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol]	15 - 30 βαρ-%		
69011-36-5	931-138-8		Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη	5 - 15 βαρ-%	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη	5 - 10 βαρ-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

Αριθμός REACH	Όνομα ουσίας
01-2119486482-31	Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol]
Not relevant (polymer).	Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη

Αριθμός REACH	Όνομα ουσίας
Not relevant (polymer).	Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη

περαιτέρω πληροφορίες
Υδατικό-αλκαλικό μείγμα από ανιονικές και μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες, τριαιθανολαμίνη με προσθήκη αρωματικών ουσιών.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες
Επισκεφθείτε τον γιατρό σας αν τα συμπτώματα δεν υποχωρήσουν.

Μετά την επαφή με το δέρμα
In case of contact with skin wash off with water.
Σε ερεθισμούς του δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

Μετά την επαφή με τα μάτια
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλένετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Μετά την κατάπωση
Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστ

Συμπτώματα
Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Υποδείξεις για τον γιατρό
Δεν διατίθενται περισσότερες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες
Πυροσβεστική σκόνη
Διοξείδιο του άνθρακα (CO2)
Πίδακας νερού

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνες ουσίες καύσης
Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να ελευθερωθεί:
Αμμωνία
οξείδιο του αζώτου
μονοξείδιο του άνθρακα

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδική προστατευτική ενδυμασία για την πυρόσβεση
Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις.

Περαιτέρω πληροφορίες
Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.
Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης
Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.
Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες
Ατομική προστασία
Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας.
Με νερό, σχηματίζει ολισθηρή επίστρωση.
Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση
Κατάλληλο απορροφητικό υλικό:
Άμμος
Σκόνη απο τρόχισμα
Απορροφητικό μέσο γενικής χρήσης
Διατομίτης
Ξεπλύνετε τα υπολείμματα με νερό.
Το υλικό που συλλέχθηκε πρέπει να απορριφθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7
Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα ασφαλείας
Αποφυγή:
Δημιουργία αεροζόλ
Μην εισπνέετε τα αερολύματα.
Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό του χώρου.
Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά.
Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και με το δέρμα.
Το προϊόν είναι μη εύκαυστο.

Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή
Εξασφαλίστε αρκετές μονάδες έκπλυσης
Να διατηρείται μακριά από τρόφιμα και ποτά.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία
Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.

Υλικά προς αποφυγήν
Μην αποθηκεύετε μαζί με:
Οξύ

περαιτέρω πληροφορίες για την αποθήκευση
Κρατήστε μακριά από τα παιδιά και σε κλειδωμένο μέρος.
Προστατεύετέ το από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
Μη φυλάσσετε σε θερμοκρασίες κάτω από -5°C.
Μη φυλάσσετε σε θερμοκρασίες πάνω από 30°C.
Διάρκεια αποθήκευσης: 3 χρόνια.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συμβουλή
Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό του χώρου σε περίπτωση υψηλών θερμοκρασιών λουτρού.

* ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

* 8.1 Παράμετροι ελέγχου

*** DNEL εργαζόμενος**

Αριθ. CAS	Ουσία εργασίας	DNEL τιμή	DNEL τύπος	Σημείωση
102-71-6	Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol]	1 mg/m³	Μακροπρόθεσμος αναπνευστική (τοπικά)	
102-71-6	Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol]	7.5 mg/kg κ.β./ημέρα	Μακροπρόθεσμος δερματική (συστημικό)	Συντελεστής εκτίμησης 50

*** PNEC**

Αριθ. CAS	Ουσία εργασίας	PNEC τιμή	PNEC τύπος	Σημείωση
102-71-6	Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol]	10 mg/L	βιολογικός καθαρισμός (STP)	Συντελεστής εκτίμησης 100
102-71-6	Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol]	0.32 mg/L	υδατικός, γλυκό νερό	Συντελεστής εκτίμησης 50

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομική προστασία

Προστασία ματιών/προσώπου
γυαλιά ασφαλείας σφικτής εφαρμογής

Προστασία χεριών
Μέσα προστασίας χεριών σε περίπτωση συχνής επαφής με τα χέρια.
Πληροφορίες για το υλικό των γαντιών [Είδος/τύπος, πάχος, χρόνος διείσδυσης/διάρκεια χρήσης]: NBR, 0,35mm, >=8 ώρες.
Πληροφορίες για το υλικό των γαντιών [Είδος/τύπος, πάχος, χρόνος διείσδυσης/διάρκεια χρήσης]: FKM, 0,4mm >=8 ώρες.

Προστασία των αναπνευστικών
Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε:
δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης
κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας:
Συσκευή φιλτραρίσματος βραχυπρόθεσμης χρήσης, φίλτρο P3

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Τεχνικά μέτρα για την αποφυγή της έκθεσης
Αποφύγετε τη διείσδυση στο υπέδαφος/έδαφος.
Μην επιτρέπετε την εισχώρηση σε επιφανειακά ύδατα.

περαιτέρω πληροφορίες
Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης για την τριαιθανολαμίνη.

* ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση
υγρό

χρώμα
ανοιχτό μπέζ

Οσμή
ελαφρώς

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Όριο οσμής:			δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	Περιοχή στερεοποίησης < -5 °C		
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	> 100 °C		
αναφλεξιμότητα	στερεός		ανεφάρμοστος
αναφλεξιμότητα	αέριο		ανεφάρμοστος
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	Ανώτερο όριο έκρηξης		ασήμαντο
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας		ασήμαντο
Σημείο ανάφλεξης			Κανένα σημείο ανάφλεξης μέχρι 100 °C.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	324 °C		Τιμή για τριαιθανολαμίνη.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	≥ 100 °C		
pH	στην κατάσταση παράδοσης περίπου. 9 (20°C)		
ιξώδες	δυναμικό 472 mPa*s (20°C)		
διαλυτότητα (διαλυτότητες)	Υδατοδιαλυτότητα		αναμίξιμος
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)			Δεν διατίθενται πληροφορίες.
Τάση ατμών	23 mbar (20°C)		
Πυκνότητα καιήΣχετική πυκνότητα	1.032 g/cm³ (20°C)		
Σχετική πυκνότητα ατμών	5.13		Τιμή για τριαιθανολαμίνη.
χαρακτηριστικά των σωματιδίων			δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

*** 9.2 Άλλες πληροφορίες**

*** Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικού κινδύνου**

Εκρηκτικά

Αξιολόγηση/κατάταξη
Το μείγμα δεν περιέχει εκρηκτικές ουσίες (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Η διαδικασία κατάταξης δεν πρέπει να εφαρμοστεί, επειδή στο μόριο δεν υπάρχουν χημικές ομάδες οι οποίες καταδεικνύουν εκρηκτικές ιδιότητες .

εύφλεκτα αεριa

Αξιολόγηση/κατάταξη
δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

Αερολύματα

Αξιολόγηση/κατάταξη
μη σχετικό - δεν αερόλυμα.
Τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτή την τάξη κινδύνου δεν ορίζονται.

Οξειδωτικό αέριο

Αξιολόγηση/κατάταξη
δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

αέρια ύπο πίεση

Αξιολόγηση/κατάταξη
Δεν χρησιμοποιείται (υγρό - δεν διαλυμένο αέριο).

εύφλεκτα υγρά

Αξιολόγηση/κατάταξη
μη εύφλεκτου, μη εύκαυστο (κανένα σημείο ανάφλεξης μέχρι 100 °C).

εύφλεκτα στερεά

Αξιολόγηση/κατάταξη
δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μίγματα

Αξιολόγηση/κατάταξη
Το μείγμα δεν περιέχει αυτοαντιδρώσες ουσίες (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Δεν υπάρχουν χημικές ομάδες στο μόριο που να συνδέονται με εκρηκτικές ή αυτοαντιδρώσας ιδιότητες.

Πυροφορικά υγρά

Αξιολόγηση/κατάταξη
Το μείγμα δεν περιέχει πυροφορικές ουσίες - μη αυτοαναφλεγό μενο (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Η διαδικασία ταξινόμησης για πυροφορικά υγρά δεν πρέπει να εφαρμόζεται όταν η εμπειρία στην κατασκευή ή διακίνηση δείχνει ότι η ουσία ή το μείγμα δεν αναφλέγεται αυτόματα όταν έρθει σε επαφή με αέρα σε κανονικές θερμοκρασίες [δηλαδή η ουσία είναι γνωστό ότι είναι σταθερή σε θερμοκρασία δωματίου για μεγαλύτερες χρονικές περιόδους (μέρες)].

Πυροφορικά στερεά

Αξιολόγηση/κατάταξη
δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μίγματα

Αξιολόγηση/κατάταξη
Το μείγμα δεν περιέχει αυτοθερμαινόμενες ουσίες.

Ουσίες και μείγματα τα οποία σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια

Αξιολόγηση/κατάταξη
μη σχετικό - σε επαφή με το νερό δεν ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Η διαδικασία ταξινόμησης γι' αυτή την τάξη δεν χρειάζεται να εφαρμοστεί, εάν: α) η χημική δομή της ουσίας ή του μείγματος δεν περιέχει μέταλλα ή μεταλλοειδή· ή β) η εμπειρία όσον αφορά την παραγωγή ή τη διακίνηση δείχνει ότι η ουσία ή το μείγμα δεν αντιδρά με νερό, δηλ. η ουσία κατασκευάζεται με νερό ή πλένεται με νερό· ή γ) η ουσία ή το μείγμα είναι γνωστό ότι είναι διαλυτή στο νερό για να σχηματίσει ένα σταθερό μείγμα.

Οξειδωτικά υγρά

Αξιολόγηση/κατάταξη
Το μείγμα δεν περιέχει οξειδωτικες ουσίες.

Οξειδωτικά στερεά

Αξιολόγηση/κατάταξη
δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

Οργανικά υπεροξείδια

Αξιολόγηση/κατάταξη
Το μείγμα δεν περιέχει οργανικό υπεροξείδιο.

* **Διαβρωτικά μετάλλων**

* **Αξιολόγηση/κατάταξη**
Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που διαβρώνει τα μέταλλα.
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

Αξιολόγηση/κατάταξη
Το μείγμα δεν περιέχει απευαισθητοποιημένα εκρηκτικές ουσίες.

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Ρυθμός εξάτμισης			νερό: 0,36 (ASTM D3539).
Περιεχόμενο διαλύτη	0 %		
Εκρηκτικές ιδιότητες			κανένας
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά			κανένας

* **Άλλες πληροφορίες**
Δεν διατίθενται περισσότερες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδράσεις με ισχυρά οξειδωτικά μέσα.
Αντιδράσεις με ισχυρά οξέα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αντιδράσεις με ισχυρά οξέα.
Οξειδωτικό μέσο, ισχυρό

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αποσυντίθεται εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα

Δεδομένα ζώων

	δραστική δόση	μέθοδος,Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Οξεία στοματική τοξικότητα	3639 mg/kg	ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας	Η έντονη στοματική τοξικότητα είναι της κατηγορίας ΠΕΣ 5.
	Αριθ. CAS26183-52-8 Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη LD50: 500- 2000 mg/kg Όντα Αρουραίος		
Οξεία δερμική τοξικότητα	> 5000 mg/kg	ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας	
Οξεία εισπνευστική τοξικότητα	Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (ατμούς)		ασήμαντο

Αξιολόγηση/κατάταξη
Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεδομένα ζώων

Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
ελαφρώς ερεθιστικό	Μέθοδος υπολογισμού.	

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Δεδομένα ζώων

Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.	Μέθοδος υπολογισμού.	

Ευαισθητοποίηση τουαναπνευστικού

Αξιολόγηση/κατάταξη
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δεδομένα ζώων

Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση	δόση / Συγκέντρωση	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης.		Μέθοδος υπολογισμού.	

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Αξιολόγηση/κατάταξη
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

καρκινογένεση

Αξιολόγηση/κατάταξη
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Αξιολόγηση/κατάταξη
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Συνοπτική αξιολόγηση των ιδιοτήτων κατα ΚΜΤ

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως μεταλλαξιογόνο / ως καρκινογόνο / ως τοξικό για την αναπαραγωγή.

STOT-εφάπαξ έκθεση

STOT SE 1 και 2

Αξιολόγηση/κατάταξη
Το μείγμα δεν ταξινομείται ως ειδικώς τοξικό στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση).
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

STOT SE 3

Ερεθισμός της αναπνευστική οδού

Αξιολόγηση/κατάταξη
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Ναρκωτικές επιδράσεις

Αξιολόγηση/κατάταξη
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Αξιολόγηση/κατάταξη
Το μείγμα δεν ταξινομείται ως ειδικώς τοξικό στα όργανα-στόχους (επανειλημμένη έκθεση).
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Τοξικότητα αναρρόφησης

Αξιολόγηση/κατάταξη
Το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για την αναρρόφηση.
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

	δραστική δόση	μέθοδος,Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής			Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικών διαταραχών >=0,1%.

Άλλες πληροφορίες

Δρά απολιπαντικά στο δέρμα.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα των υδάτων

	δραστική δόση	μέθοδος,Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Οξεία (βραχυχρόνια) ιχθυοτοξικότητα	LC50: 6.1 mg/L	υπολογισμένος.	
	Αριθ. CAS69011-36-5 Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη LC50: >1- 10 mg/L Όντα Leuciscus idus (χρυσοκέφαλος) Διάρκεια δοκιμασίας 96 h	DIN 38412 / μέρος 15	
Χρόνια (μακροχρόνια) ιχθυοτοξικότητα	Αριθ. CAS69011-36-5 Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη NOEC 1.73 mg/L		
Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για καρκινοειδή	EC50 1- 10 mg/L	υπολογισμένος.	
	Αριθ. CAS69011-36-5 Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη EC50 >1- 10 mg/L Όντα Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος) Διάρκεια δοκιμασίας 48 h		
Χρόνια (μακροχρόνια) τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα	Αριθ. CAS69011-36-5 Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη NOEC 1.36 mg/L		
Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για άλγη και κυανοβακτήρια	EC50 1- 10 mg/L	υπολογισμένος.	
	Αριθ. CAS69011-36-5 Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη EC50 >1- 10 mg/L Όντα Scenedesmus subspicatus Διάρκεια δοκιμασίας 72 h	DIN 38412 / μέρος 9	
Χρόνια (μακροπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για άλγη και κυανοβακτήρια	Αριθ. CAS69011-36-5 Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη NOEC: 0.6 mg/L		

	δραστική δόση	μέθοδος,Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
	Αριθ. CAS69011-36-5 Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη NOEC: >0.1- 1 mg/L Όντα Skeletonema costatum Διάρκεια δοκιμασίας 72 h		
Τοξικότητα για άλλους υδρόβιους οργανισμούς	δεν έχει προσδιορισθεί		
Τοξικότητα για μικροοργανισμούς	δεν έχει προσδιορισθεί		

Αξιολόγηση/κατάταξη
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης > 70 %	υπολογισμένος.	μείωση-DOC Βιολογικά αποικοδομήσιμο.
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης 100 %	Εξουδετέρωση, μέτρηση pH	Οι αλκαλικές ιδιότητες μπορούν να εξουδετερωθούν κατά 100%.
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης 96 % Διάρκεια δοκιμασίας 19 d	ΟΟΣΑ 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Αριθ. CAS102-71-6 Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol]
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης > 60 %	ΟΟΣΑ 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Αριθ. CAS26183-52-8 Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης ≥ 90 % Διάρκεια δοκιμασίας 28 d	ΟΟΣΑ 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Αριθ. CAS26183-52-8 Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης > 60 % Διάρκεια δοκιμασίας 28 d	ΟΟΣΑ 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Αριθ. CAS69011-36-5 Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης > 90 % Διάρκεια δοκιμασίας 28 d	ΟΟΣΑ 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Αριθ. CAS69011-36-5 Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αξιολόγηση/κατάταξη
Τριαιθανολαμίνη: Δεν αναμένεται συσσώρευση στους οργανισμούς (Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης: <0,4).
Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη: Η βιοσυσσώρευση δεν είναι πιθανή.
Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη: μη διαθέσιμο.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Αξιολόγηση/κατάταξη
Τριαιθανολαμίνη: Δεν αναμένεται προσρόφηση στο δάπεδο (Koc: 10).
Αιθοξυλική ισοτριδεκανόλη: ισχυρή προσρόφηση στο δάπεδο, ακίνητη.
Δεκαν-1-όλη, αιθοξυλιωμένη: μη διαθέσιμο.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Σύμφωνα με τη μορφοποίηση, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες ΑΒΤ/αΑαΒ.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

	δραστική δόση	μέθοδος,Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής			Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικών διαταραχών >=0,1%.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Δυναμικό καταστροφής του όζοντος (ODP):			βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Πρόσθετα οικοτοξικολογικά στοιχεία

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	περίπου. 1009 mgO2/g	DIN ISO 15705	
AOX			Σύμφωνα με τη μορφοποίηση, το προϊόν δεν περιέχει αλογονούχες οργανικές ενώσεις.

Περαιτέρω πληροφορίες
Οι επιφανειοδραστικές ουσίες που περιέχονται είναι βιοδιασπάσιμες σύμφωνα με το Παράρτημα III του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά της ΕΕ.
Οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον: Aquatic Acute 2 H401: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Το μείγμα δεν ταξινομείται ως χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον.
Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.
Δεν διατίθενται περισσότερες σχετικές πληροφορίες.

* ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

*** 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Κωδικός/περιγραφή απορριμάτων σύμφωνα με EWC/AVV

Κωδικός απορριμμάτων προϊόν	Ονομασία απορριμμάτων
200129 *	απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

Κωδικός απορριμμάτων συσκευασία	Ονομασία απορριμμάτων
150110 *	συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

* **Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν**
Να μην απορρίπτεται μαζί με οικιακά απορρίμματα. Να μην απορρίπτεται στις αποχετεύσεις.
Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία
Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

* **Άλλες προτάσεις αποκομιδής**
Διάλυμα εφαρμογής / Διάλυμα καθαρισμού :
Να εξουδετερώνεται με οξικό οξύ (60%) ή κιτρικό οξύ (στερεό, κρυσταλλικό) εάν χρησιμοποιείται σε λουτρό από ανοξείδωτο χάλυβα.
Μπορεί να απορριφθεί στην αποχέτευση. Πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)	μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)	Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	-	-	-
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	-	-	-
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	-	-	-
14.4 Ομάδα συσκευασίας	-	-	-
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	-	-	-

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

κανένας

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

ασήμαντο

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)

Σημείωση
Για το δρόμο μεταφοράς δεν υπάρχει ταξινόμηση.

μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)

Σημείωση
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)

Σημείωση
No hazardous material as defined by the prescriptions.

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

Κανονισμοί ΕΕ

Διαπιστεύσεις
ασήμαντο

Περιορισμοί εφαρμογής
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα XVII αριθ. 3 - μη σχετικό εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα XVII αριθ. 75 - μη σχετικό εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

Επισημάνσεις αναφορικά με τον περιορισμό απασχόλησης
Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΕ).

άλλες οδηγίες (ΕΕ)

Παρακαλώ προσέξτε:
Οδηγία (ΕΕ) No 648/2004 (περί απορρυπαντικών)
Οδηγία 2012/18/ΕΕ, Παράρτημα I: δεν αναφέρεται.

Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών [Industrial Emissions Directive] VOC
Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ, κατάσταση παράδοσης 0 %

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Εθνικές διατάξεις

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μείγμα.

* ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

*

Συντομογραφία και ακρώνυμα
Για συντμήσεις και ακρωνύμια βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών).
ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ASTM: Αμερικανική Εταιρεία Δοκιμών και Υλικών
ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας
AVV: Διάταγμα μεταφοράς αποβλήτων (DE)
DGR: Κανονισμοί για τα Επικίνδυνα Εμπορεύματα (IATA)
DIN: Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης
DNEL: παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
DOC: Διαλυτός οργανικός άνθρακας
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Διεθνώς Επικίνδυνα Θαλάσσια Εμπορεύματα
IMO: International Maritime Organization
ISO: Ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης
JArbSchG: Νόμος για την προστασία των νέων στην εργασία (DE)
OECD: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
PBT: ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
RID: Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
TI: Τεχνική Οδηγία
TRGS: Τεχνικοί κανόνες για τις επικίνδυνες ουσίες
VOC: Πτητικές οργανικές ενώσεις
vPvB: άκρως ανθεκτικών και άκρως βιοσυσσωρεύσιμων
Acute Tox. 4, H302: Οξεία τοξικότητα (στοματική), κατηγορία 4
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 3: Μακροπρόθεσμος (χρόνιος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές
Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, http://echa.europa.eu/.
Πληροφορίες για τους προμηθευτές μας.

περαιτέρω πληροφορίες
Τηρείτε τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς σχετικά με τις χημικές ουσίες.
Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στην τρέχουσα ενημέρωσή μας. Αυτές οι πληροφορίες δεν πρέπει να εξομοιώνονται με συμβατική εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος.

Κείμενο των φράσεων H-και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Επισημάνσεις αλλαγής
* Αναθεωρημένα σημεία σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση