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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός elma clean 110 (EC 110)

Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου UFI: UV00-70P2-100C-F30H

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

Επικίνδυνα συστατικά
υδροξείδιο του νατρίου, αλκυλοπολυγλυκοζίτης

* 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 προϊόντων [PC]**
PC35 Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού

Χρήση της ουσίας/του μίγματος
Υγρό ισχυρό αλκαλικό συμπύκνωμα καθαρισμού.

Δεν συνιστώνται χρήσεις σε
Μη χρησιμοποιείτε για ένεση ή ψεκασμό.

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

* ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]	Διαδικασία ταξινόμησης
Ερεθ. Δέρμ. 1, H290	Γνώμη εμπειρογνώμονα και βάρος της απόδειξης.
Διάβρ. Δέρμ. 1A, H314	Μέθοδος υπολογισμού.
Eye Dam. 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού.

Φράσεις κινδύνου για φυσικούς κινδύνους
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Φράσεις κινδύνου για απειλές γαι την υγεία
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Επικίνδυνα συστατικά
υδροξείδιο του νατρίου, αλκυλοπολυγλυκοζίτης

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου



GHS05

Προειδοποιητική λέξη
Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δήλωση προφύλαξης
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P102 Μακριά από παιδιά.
P234 Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.
P260 Do not breathe mist/spray.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.
P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P301 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
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.
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.
P332 + P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Άλλη σήμανση
Σήμανση του περιεχόμενου σύμφωνα με την οδηγία ΕΚ No 648/2004:
< 5% ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες
< 5% μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες
< 5% φωσφονικές ενώσεις

* **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

* **Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα**
Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

* **Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στο περιβάλλον**
Aquatic Acute 2 H401: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

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
1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	υδροξείδιο του νατρίου	15 - 20 βαρ-%	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
102-71-6	203-049-8		Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol]	< 5 βαρ-%		
68515-73-1	500-220-1		αλκυλοπολυγλυκοζίτης	< 5 βαρ-%	Eye Dam. 1; H318	

Αριθμός REACH	Όνομα ουσίας
01-2119457892-27	υδροξείδιο του νατρίου
01-2119486482-31	Τριαιθανολαμίνη [2,2',2"-nitrilotriethanol]
01-2119488530-36	αλκυλοπολυγλυκοζίτης

περαιτέρω πληροφορίες
Υδατικό αλκαλικό μείγμα ανιονικών και μη ιονικών επιφανειοδραστικών ουσιών, υδροξειδίου του νατρίου, αλάτων ανόργανων οξέων και αμινών.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες
Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.
Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν πολλές ώρες αργότερα, γι αυτό θα πρέπει να υπάρχει ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες μετά το ατύχημα.

Μετά την εισπνοή
Εξασφαλίστε καθαρό αέρα.
Σε περίπτωση εισπνοής νέφους ψεκασμού ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Αν παρουσιαστούν συμπτώματα, απαιτείται ιατρική αντιμετώπιση.

Μετά την επαφή με το δέρμα
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό.
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
ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
Καλέστε αμέσως γιατρό.
Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστ

Δράσεις
Κίνδυνος διάτρησης στομάχου.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Υποδείξεις για τον γιατρό
Ιατρική παρακολούθηση για τουλάχιστον 48 ώρες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
Αφρός
Διοξείδιο του άνθρακα (CO2)
Πίδακας νερού

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνες ουσίες καύσης
Σε περίπτωση πυρκαγιάς υπάρχει το ενδεχόμενο σχηματισμού επικίνδυνων αερίων.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να ελευθερωθεί:
οξείδιο του αζώτου
μονοξείδιο του άνθρακα
Οξείδια του φωσφόρου
Οξείδιο του θείου

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Περαιτέρω πληροφορίες
Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή.
Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις.
Τα υπολείμματα καύσης και το χρησιμοποιημένο νερό κατάσβεσης πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

* 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
Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.
Ατομική προστασία
Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας.
Κατά την επίδραση ατμών/σκόνης/αερολυμάτων, χρησιμοποιείτε μέσα προστασίας της αναπνοής.
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.
Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

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.
Χρησιμοποιείτε χημικά μέσα εξουδετέρωσης.
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.
Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά.
Να χρησιμοποιείται μόνο εξοπλισμός ανθεκτικός σε αλκάλια.
Κατά την αραίωση/διάλυση προσθέστε συνεχώς νερό και προϊόν.
Το προϊόν είναι μη εύκαυστο.

Επισημάνσεις για τη γενική υγεινή
Εξασφαλίστε αρκετές μονάδες έκπλυσης
Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.
Να διατηρείται μακριά από τρόφιμα και ποτά.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία
κατάλληλο υλικό για επίστρωση δαπέδου:
Ανθεκτικό σε αλκαλικά διαλύματα
Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.
Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

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
Βλ. Ενότητα 1.2
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
1310-73-2	υδροξείδιο του νατρίου	1 mg/m³	Μακροπρόθεσμος αναπνευστική (τοπικά)	Συντελεστής εκτίμησης 1

*** 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
68515-73-1	αλκυλοπολυγλυκοζίτης	560 mg/L	βιολογικός καθαρισμός (STP)	Συντελεστής εκτίμησης 1
68515-73-1	αλκυλοπολυγλυκοζίτης	0.176 mg/L	υδατικός, γλυκό νερό	Συντελεστής εκτίμησης 10

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομική προστασία

Προστασία ματιών/προσώπου
γυαλιά ασφαλείας σφικτής εφαρμογής

Προστασία χεριών
Γάντια (ανθεκτικά σε αλκαλικές ουσίες)
Πληροφορίες για το υλικό των γαντιών [Είδος/τύπος, πάχος, χρόνος διείσδυσης/διάρκεια χρήσης]: Βουτύλιο, 0,5mm, >=8 ώρες.
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]: NR, 0,5mm, >=8 ώρες.

Σωματική προστασία:
Κατάλληλη προστατευτικά ενδύματα
Απαραίτητα χαρακτηριστικά:
ανθεκτικό σε αλκαλικά διαλύματα

Προστασία των αναπνευστικών
Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε:
δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης
κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας:
Συσκευή φιλτραρίσματος βραχυπρόθεσμης χρήσης, φίλτρο P2

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Τεχνικά μέτρα για την αποφυγή της έκθεσης
Κανονικά απαιτείται εξουδετέρωση πριν από την αποδέσμευση υγρών αποβλήτων σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.
Αποφύγετε τη διείσδυση στο υπέδαφος/έδαφος.
Μην επιτρέπετε την εισχώρηση σε επιφανειακά ύδατα.

περαιτέρω πληροφορίες
Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης για την τριαιθανολαμίνη.
Όρια επαγγελματικής έκθεσης για υδροξείδιο του νατρίου.

* ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

*** 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση
υγρό

χρώμα
κιτρινωπό - καφέ

Οσμή
άοσμο

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

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
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 12.4 (20°C) συγκέντρωση 10 g/L		ισχυρά αλκαλικό
ιξώδες	δυναμικό 13 mPa*s (20°C)		
διαλυτότητα (διαλυτότητες)	Υδατοδιαλυτότητα		αναμίξιμος
διαλυτότητα (διαλυτότητες)			δεν έχει προσδιορισθεί
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	1.7		Τιμή για αλκυλο πολυγλυκοσίδιο.
Τάση ατμών	περίπου. 23 hPa (20°C)		
Πυκνότητα και/ήΣχετική πυκνότητα	1.24 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 αερια

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

Χαρακτηριστικά μεγέθη σχετικά με την τεχνική ασφάλεια

	Τιμή	μέθοδος, Αποτέλεσμα	Πηγή, Σημείωση
Συντελεστής διάβρωσης (mm αλουμίνιο/έτος)	> 6.25 mm/a	Γνώμη εμπειρογνώμονα και βάρος της απόδειξης.	
Συντελεστής διάβρωσης (mm ατσάλι/έτος)			μη διαθέσιμο

Αξιολόγηση/κατάταξη
Το μείγμα ταξινομείται ως διαβρωτικά μετάλλων (Met. Corr. 1 H290).

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
Χωρίς φωσφορικές και πυριτικές ενώσεις.

* ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Εξοθερμικές αντιδράσεις με:
Οξύ
Δεν είναι γνωστές περισσότερες επικίνδυνες αντιδράσεις εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

* 10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εξοθερμικές αντιδράσεις με:
Οξύ
Αντιδράσεις με ελαφρά μέταλλα προς σχηματισμό υδρογόνου.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αντιδράσεις με ισχυρά οξέα.
Διαβρωμένο αλουμίνιο.

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	> 5000 mg/kg	ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας	
Οξεία δερμική τοξικότητα	> 5000 mg/kg	ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας	
Οξεία εισπνευστική τοξικότητα	Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (ατμούς)		ασήμαντο

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

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεδομένα ζώων

Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
ισχυρά καυστικό.	Μέθοδος υπολογισμού.	

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Δεδομένα ζώων

Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
ισχυρά καυστικό.	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

Άλλες πληροφορίες
Το μείγμα δεν ταξινομείται ως ειδικώς τοξικό στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση).

Αξιολόγηση/κατάταξη
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

Άλλες πληροφορίες
Το μείγμα δεν ταξινομείται ως ειδικώς τοξικό στα όργανα-στόχους (επανειλημμένη έκθεση).

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

*** Τοξικότητα αναρρόφησης**

*** Σημείωση**
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			Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

Άλλες πληροφορίες

Η κατάποση ενέχει τον κίνδυνο της διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου (ισχυρή διαβρωτική δράση).
Κατά την εισπνοή αερολύματος είναι πιθανός ο έντονος ερεθισμός των αναπνευστικών οδών και πρόκλησης ζημίας στους βλεννογόνους/πνεύμονες.
Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα των υδάτων

	δραστική δόση	μέθοδος,Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Οξεία (βραχυχρόνια) ιχθυοτοξικότητα	LC50: 17 mg/L	υπολογισμένος.	
Χρόνια (μακροχρόνια) ιχθυοτοξικότητα	δεν έχει προσδιορισθεί		
Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για καρκινοειδή	EC50 17 mg/L	υπολογισμένος.	
Χρόνια (μακροχρόνια) τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα	δεν έχει προσδιορισθεί		
Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για άλγη και κυανοβακτήρια	EC50 1.1 mg/L	υπολογισμένος.	Μετά την εξουδετέρωση, υπάρχει μείωση της βλαβερότητας από τοξικό σε επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς: EC50 (Άλγη, υπολογισμένο, μετά την εξουδετέρωση): 18 mg/l.
Χρόνια (μακροπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για άλγη και κυανοβακτήρια	δεν έχει προσδιορισθεί		
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 %		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			Αριθ. CAS1310-73-2 υδροξείδιο του νατρίου Το ανόργανο προϊόν δεν μπορεί να απομακρυνθεί από το νερό με τη μέθοδο βιολογικής αποσύνθεσης.
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης 100 % Διάρκεια δοκιμασίας 28 d	ΟΟΣΑ 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Αριθ. CAS68515-73-1 αλκυλοπολυγλυκοζίτης

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αξιολόγηση/κατάταξη
υδροξείδιο του νατρίου: Χωρίς βιοσυσσώρευση.
αλκυλοπολυγλυκοζίτης: Δεν αναμένεται σημαντική συσσώρευση στους οργανισμούς (log Pow: 1,7).
Τριαιθανολαμίνη: Δεν αναμένεται συσσώρευση στους οργανισμούς (Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης: <0,4).

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Αξιολόγηση/κατάταξη
υδροξείδιο του νατρίου: Κινητικότητα σε υδατικό περιβάλλον.
αλκυλοπολυγλυκοζίτης: Χαμηλή προσρόφηση στο έδαφος (Koc: ~50).
Τριαιθανολαμίνη: Δεν αναμένεται προσρόφηση στο δάπεδο (Koc: 10).

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			Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

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. 116 mgO2/g		

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
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. Μετά την εξουδετέρωση: Aquatic Acute 3 H401: Aquatic Acute 3 H402: Επιβλαβές 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.
Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

* **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.

Σημείωση
Συνταγή εξουδετέρωσης: Για 1 kg συμπυκνώματος, χρησιμοποιήστε περίπου 715 ml οξικού οξέος (60%) ή περίπου 750 g άνυδρου κιτρικού οξέος. Μην χρησιμοποιείτε υδροχλωρικό οξύ σε λουτρά υπερήχων!

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	ΟΗΕ 1824	ΟΗΕ 1824	ΟΗΕ 1824
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	8	8	8
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II	II	II
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι	Όχι	Όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

κανένας

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

ασήμαντο

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)

Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	ΟΗΕ 1824
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	8
Επιγραφές	8
Κώδικας ταξινόμησης	C5
Ομάδα συσκευασίας	II
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι
Περιορισμένη ποσότητα (LQ)	1 L
Ειδικές προδιαγραφές	-
Κώδικας περιορισμού σήραγγας	E

μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)

Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	ΟΗΕ 1824
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι
Περιορισμένη ποσότητα (LQ)	1 L
Θαλάσσιος ρύπος	Όχι
EmS	F-A, S-B

Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)

Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	ΟΗΕ 1824
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Sodium hydroxide solution
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	8
Ομάδα συσκευασίας	II
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι

* 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)
DNEL: παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
DOC: Διαλυτός οργανικός άνθρακας
EmS: πλάνα έκτακτης ανάγκης
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Διεθνώς Επικίνδυνα Θαλάσσια Εμπορεύματα
IMO: International Maritime Organization
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
SCL: Specific concentration limit
TI: Τεχνική Οδηγία
TRGS: Τεχνικοί κανόνες για τις επικίνδυνες ουσίες
VOC: Πτητικές οργανικές ενώσεις
vPvB: άκρως ανθεκτικών και άκρως βιοσυσσωρεύσιμων

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)

H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Επισημάνσεις αλλαγής
* Αναθεωρημένα σημεία σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση