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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός EC 10

Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου UFI: AD70-Q047-900Y-Q19E

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

Επικίνδυνα συστατικά
ορθοφωσφορικό τρικάλιο, n-προπανόλη, υδροξείδιο του νατρίου

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

Τομείς χρήσης
SU20 Υπηρεσίες υγείας
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
Υδατικό αλκαλικό συμπύκνωμα καθαρισμού γενικής χρήσης για καθαρισμό με υπερήχους και εμβάπτιση εξαρτημάτων και ιατρικών συσκευών ανθεκτικών σε αλκάλια.

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.
Skin Irrit. 2, H315	Γνώμη εμπειρογνώμονα και βάρος της απόδειξης.
Eye Dam. 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού.

Φράσεις κινδύνου για φυσικούς κινδύνους
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

Φράσεις κινδύνου για απειλές γαι την υγεία
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Επικίνδυνα συστατικά
ορθοφωσφορικό τρικάλιο, n-προπανόλη, υδροξείδιο του νατρίου

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου



GHS05

Προειδοποιητική λέξη
Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δήλωση προφύλαξης
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
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.
P302 + P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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

* **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

* **Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα**
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικών διαταραχών >=0,1%.

* **Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στο περιβάλλον**
Aquatic Acute 3 H402: Επιβλαβές 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
584-08-7	209-529-3		ανθρακικό κάλιο	< 5 βαρ-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
7778-53-2	231-907-1		ορθοφωσφορικό τρικάλιο	< 5 βαρ-%	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
71-23-8	200-746-9	603-003-00-1	n-προπανόλη	< 5 βαρ-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	

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	< 1 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%

Αριθμός REACH	Όνομα ουσίας
01-2119486761-29	n-προπανόλη
01-2119971078-30	ορθοφωσφορικό τρικάλιο
01-2119532646-36	ανθρακικό κάλιο
01-2119457892-27	υδροξείδιο του νατρίου

περαιτέρω πληροφορίες
Υδατικό αλκαλικό μείγμα με υδροξείδιο του νατρίου, μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες, αλκαλικά φωσφορικά άλατα, ανθρακικές ενώσεις και αναστολείς διάβρωσης με συνδιαλύτη.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες
Αφαιρέστε αμέσως τα ρούχα που έχουν λερωθεί και εμποτιστεί, μην τα αφήσετε να στεγνώσουν.

Μετά την εισπνοή
Εξασφαλίστε καθαρό αέρα.
Σε περίπτωση εισπνοής νέφους ψεκασμού ζητήστε ιατρική συμβουλή.

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.
Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.
Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε άφθονο νερό.
Επισκεφθείτε τον γιατρό σας αν τα συμπτώματα δεν υποχωρήσουν.

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
Ιατρική παρακολούθηση για τουλάχιστον 48 ώρες.

* 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

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
κανένας

* 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

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

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

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.
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.

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
Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά.
Μην εισπνέετε τα αερολύματα.
Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και με το δέρμα.
Το προϊόν είναι μη εύκαυστο.

Επισημάνσεις για τη γενική υγεινή
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
κατάλληλο υλικό για επίστρωση δαπέδου:
Ανθεκτικό σε αλκαλικά διαλύματα
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: 4 χρόνια.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συμβουλή
δεν περαιτέρω

* ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

* 8.1 Παράμετροι ελέγχου

DNEL εργαζόμενος

Αριθ. CAS	Ουσία εργασίας	DNEL τιμή	DNEL τύπος	Σημείωση
1310-73-2	υδροξείδιο του νατρίου	1 mg/m³	Μακροπρόθεσμος αναπνευστική (τοπικά)	Συντελεστής εκτίμησης 1
584-08-7	ανθρακικό κάλιο	10 mg/m³	Μακροπρόθεσμος αναπνευστική (τοπικά)	
71-23-8	n-προπανόλη	268 mg/m³	Μακροπρόθεσμος αναπνευστική (συστημικό)	Συντελεστής εκτίμησης 7.5
71-23-8	n-προπανόλη	136 mg/kg κ.β./ημέρα	Μακροπρόθεσμος δερματική (συστημικό)	
7778-53-2	ορθοφωσφορικό τρικάλιο	23.09 mg/m³	Μακροπρόθεσμος αναπνευστική (συστημικό)	Συντελεστής εκτίμησης 50

PNEC

Αριθ. CAS	Ουσία εργασίας	PNEC τιμή	PNEC τύπος	Σημείωση
71-23-8	n-προπανόλη	96 mg/L	βιολογικός καθαρισμός (STP)	Συντελεστής εκτίμησης 100
71-23-8	n-προπανόλη	6.83 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]: Butyl, 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]:: FKM, 0,4mm, >=8 ώρες.

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
Όρια επαγγελματικής έκθεσης για υδροξείδιο του νατρίου.
Όρια επαγγελματικής έκθεσης για n-προπανόλη.

* ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

* 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση
υγρό

χρώμα
άχρωμος έως κιτρινωπό

* **Οσμή**
χαρακτηριστικός

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Όριο οσμής:			n-προπανόλη: 0,075 - 150 mg/m3 (0,03 - 60 ppm).
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	Περιοχή στερεοποίησης		δεν έχει προσδιορισθεί
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 13.5 Vol%		Τιμή για n-προπανόλη.
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας 2.1 Vol%		Τιμή για n-προπανόλη.
Σημείο ανάφλεξης	52 °C	DIN EN ISO 13736	Δεν συντηρεί την καύση.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	360 °C		Τιμή για n-προπανόλη.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	≥ 100 °C		
pH	στην κατάσταση παράδοσης περίπου. 12.5 (20°C)		
ιξώδες	δυναμικό 1.6 mPa*s (20°C)		

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
διαλυτότητα (διαλυτότητες)	Υδατοδιαλυτότητα		αναμίξιμος
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	0.34		Τιμή για n-προπανόλη.
Τάση ατμών	περίπου. 24 hPa (20°C)		
Πυκνότητα και/ήΣχετική πυκνότητα	1.078 g/cm³ (20°C)		
Σχετική πυκνότητα ατμών	2.07		Τιμή για n-προπανόλη.
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 αεριа

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
Σημείο ανάφλεξης > 35°C, δεν συντηρεί την καύση.
Το μείγμα δεν ταξινομείται ως εύφλεκτα υγρά.

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).
Ρυθμός εξάτμισης			n-προπανόλη: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Περιεχόμενο διαλύτη	< 5 %		
Εκρηκτικές ιδιότητες			κανένας
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά			κανένας

Άλλες πληροφορίες
Δεν διατίθενται περισσότερες σχετικές πληροφορίες.

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

Σταθερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδράσεις με ισχυρά οξέα.

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) > 50 mg/L Αριθ. CAS71-23-8 n-προπανόλη Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (ατμούς) LC50: > 33.8 mg/L Όντα Αρουραίος χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο 4 h	ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας	

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

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεδομένα ζώων

Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Ερεθιστικό.	Εκτίμηση εμπειρογνώμονα και στάθμιση των ενδείξεων.	

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Δεδομένα ζώων

Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.	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
Το μείγμα δεν ταξινομείται ως ευαισθητοποιητικό του δέρματος.		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

Δοκιμή σε παρόμοι μείγμα (EC 10, παρτίδα 2016-50 2021-50 12): OECD 435: μη διαβρωτικό για το δέρμα.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα των υδάτων

	δραστική δόση	μέθοδος,Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Οξεία (βραχυχρόνια) ιχθυοτοξικότητα	LC50: > 250 mg/L	υπολογισμένος.	
Χρόνια (μακροχρόνια) ιχθυοτοξικότητα	δεν έχει προσδιορισθεί		
Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για καρκινοειδή	EC50 > 350 mg/L	υπολογισμένος.	
Χρόνια (μακροχρόνια) τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα	δεν έχει προσδιορισθεί		
Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για άλγη και κυανοβακτήρια	EC50 29 mg/L	υπολογισμένος.	Μετά την εξουδετέρωση παρατηρείτε μείωση της βλάβης.
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

Επιβλαβές 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			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 83-92 % Διάρκεια δοκιμασίας 28 d	ΟΟΣΑ 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Αριθ. CAS71-23-8 n-προπανόλη

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Βιολογικά αποικοδομήσιμο			Αριθ. CAS7778-53-2 ορθοφωσφορικό τρικάλιο Το ανόργανο προϊόν δεν μπορεί να απομακρυνθεί από το νερό με τη μέθοδο βιολογικής αποσύνθεσης.
Βιολογικά αποικοδομήσιμο			Αριθ. CAS584-08-7 ανθρακικό κάλιο Το ανόργανο προϊόν δεν μπορεί να απομακρυνθεί από το νερό με τη μέθοδο βιολογικής αποσύνθεσης.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αξιολόγηση/κατάταξη
ανθρακικό κάλιο: Χωρίς βιοσυσσώρευση.
ορθοφωσφορικό τρικάλιο: μη διαθέσιμο.
1-προπανόλη: Δεν αναμένεται συσσώρευση στους οργανισμούς (log Pow: 0,34).
υδροξείδιο του νατρίου: Χωρίς βιοσυσσώρευση.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Αξιολόγηση/κατάταξη
ανθρακικό κάλιο: Δεν αναμένεται προσρόφηση στο έδαφος.
ορθοφωσφορικό τρικάλιο: μη διαθέσιμο.
1-προπανόλη: Δεν αναμένεται προσρόφηση στο έδαφος.
υδροξείδιο του νατρίου: Κινητικότητα σε υδατικό περιβάλλον.

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)	110 mgO2/g	υπολογισμένος.	
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 3 H402: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μετά την εξουδετέρωση: δεν ταξινομείται ως οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον.
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.

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	III	III	III
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	III
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι
Περιορισμένη ποσότητα (LQ)	5 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	III
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι
Περιορισμένη ποσότητα (LQ)	5 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	III
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 + 40 - 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 ≤ 3 %

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
EmS: πλάνα έκτακτης ανάγκης
EN: Ευρωπαϊκό πρότυπο
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
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
Ίδιες μετρήσεις.
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)

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Επισημάνσεις αλλαγής
* Αναθεωρημένα σημεία σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση