



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ημερομηνία έκδοσης: 28-04-2015

Ημερομηνία αναθεώρησης: 30-04-2015

Έκδοση 1

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1.

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός(οί) προϊόντος: 42100090-M
Όνομασία προϊόντος: HOCUT R 35
Προϊόν Αριθμός καταχώρησης
Δανία -
Νορβηγία -
Σουηδία -
EC #
Καθαρή ουσία/καθαρό περιέχει 2-Αμινοαιθανόλη, 3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine], Alcohols, C16-18 and
παρασκεύασμα C18-unsatd., ethoxylated

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

Συνιστώμενη χρήση Υγρό για εργασία με μέταλλα

Μη συνιστώμενες χρήσεις Οποιοσδήποτε άλλος σκοπός

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παραγωγός, εισαγωγέας, προμηθευτής

Houghton plc
Beacon Road
Trafford Park
Manchester
M17 1AF
Tel: +44 (0)161 874 5000
E-mail: MSDS@uk.houghtonglobal.com

Houghton S.A.S.
604 Bd Albert Camus,
BP 60041
69652 Villefranche sur saone
France
Tel: (0) 4 74 65 65 00
Fax: (0) 4 74 60 08 44

Houghton Iberica S.A.
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu
08210 Barbera del Valles
Barcelona
SPAIN
Tel: +(34 93) 718 85 00
Fax: +(34 93) 718 93 00
msds.es@houghtonintl.com

Houghton Deutschland GmbH
Giselherstr. 57. D-44319.
Dortmund
Deutschland
Tel: +49 (0) 231/9277-0.
Fax: +49 (0)231/9277-120
MSDS@houghtonintl.com

Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.
Indirizzo: Via Postiglione, 30
10024 Moncalieri (TO)
ITALY
Telefono: (+39) 011 6475811.
Fax: (+39) 0116472778.
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

Houghton Benelux
Meerpaal 12 A. NL - 4904.SK Oosterhout.
Telefoon: +31 162458400
Fax: +31 162 458205
Email: Marielle.Goossens@houghtonintl.com

Oel-Scheu Houghton Vertriebspartner GmbH
Hubstrasse 33
9500 Wil
Switzerland
Telefon: 071 911 47 47
Telefax: 071 911 18 37

Houghton Polska SP z.o.o
UlKapelanka 17
30-347 Krakow
Poland
+48 122665240
info@houghton.com.pl

HOUGHTON EUROPE N.V Sivuliike Suomessa
Lautamiehentie 3
02770 ESPOO
Puh. 00-8596 395
Fax. 09-8596 396
LY: 1957249-8
E-mail: info@houghton.fi

Houghton Danmark A/S
Energivej 3
DK-4180 Sorø
Danmark
Tel: +45 45 85 23 00
E-mail: houghton@houghton.dk

Mento AS
Kontinentalveien
Postboks 44
4098 Tananger
Norway
Tel: +47 51 64 86 00
www.Mento.no

Houghton Sverige AB
La Cours Gata 4
252 31 Helsingborg
Sverige
Tel: +46 42 29 55 10
E-mail: info.se@houghtonintl.com

Houghton CZ s.r.o.
Bartošova 3
602 00 Brno
Czech Republic
Phone: +420 542 213 332
office@houghton.cz

Houghton Romania
2A, Jiului Street
4th Floor / Room 2
013219 Bucharest
Phone: +40 21 667 06 15
Fax: +40 21 667 09 70

Houghton Ukraine Ltd
Ukraine, Kiev 04213
13, Prirechnaya St.
Phone: +38 (044) 360-10-24
Fax: +38 (044) 426-27-76

Houghton Kimya San. A.Ş
Kosuyolu Mah
Asma Dall Sok
No: 1434718 Kadıköy
İstanbul
Türkiye
Phone Number: +90 216 325 15 15

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

3E Company: (+)1 760 476 3961 (Κωδικός 333938)

| | |
|---------------------------|--|
| Αυστρία | Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343 |
| Βουλγαρία | Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409 |
| Ελβετία | 145; +41 (0) 44 254 51 51 |
| Τσεχική Δημοκρατία | Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293 |
| Δανία | Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12 |
| Φιλανδία | Hätäpuhelinumero +358 09 471 977 |
| Γαλλία | Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959 |
| Ουγγαρία | Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99 |
| Ιρλανδία | Emergency telephone number +353 01 809 2166 |
| Ολλανδία | Telefoonnummer voor +31 30 274 88 88 |
| Νορβηγία | Nødnummer +47 22 59 13 00 |
| Πολωνία | 112 |
| Πορτογαλία | Número de telefone de emergência +351 808 250 143 |
| Romania | Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00) |
| ΩσαΩΩα | Número de teléfono de emergencia +34 91 562 0420 |
| Σουηδία | Telefonnummer för nödsituationer +46 08 33 12 31 (09:00-17:00) |
| Τουρκία | (+)1 760 476 3959 (Κωδικός 333938) |

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008

| | |
|--|-------------------------------------|
| Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος | Κατηγορία 1 Sub-category C - (H314) |
| Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών | Κατηγορία 1 - (H318) |
| Διαβρωτικά μέταλλων | Κατηγορία 1 - (H290) |

περιέχει Ethanol, 2,2'-[[[(methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bis- (CAS: 80584-88-9; 80584-89-0), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

περιέχει 2-Αμινοαιθανόλη, 3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine], Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated



Προειδοποιητική λέξη
Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα

EUH208 - περιέχει Ethanol, 2,2'-[[[(methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bis- (CAS: 80584-88-9; 80584-89-0),

3-iodo-2-proporynyl butylcarbamate Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

Precautionary Statements - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

P260 - Μην αναπνέετε σκόνη ή νέφος

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

P301 + P330 + P331 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό

P303 + P361 + P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους

P363 - Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

- 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας από το στόμα
- 14.04203 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας δερματικής τοξικότητας
- 13.544 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (αέριο)
- 13.544 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (ατμός)
- 10.44703 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (σκόνη/σταγονίδια)

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες / 3.2. Μείγματα

Ουσία

| Χημική ονομασία | ΕΚ-Αριθ | CAS-Αριθ | Ποσοστό κατά βάρος | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008) | Αριθμός καταχώρισης REACH |
|--|-----------|-------------|--------------------|---|---------------------------|
| Ορυκτέλαιο υψηλής κατεργασίας (ιξώδες > 20,5 cSt @ 40 °C) | - | - | 25% - 50% | ** | - |
| Neutralised boric acid | - | 10043-35-3* | 2.5% - 10% | Repr. 1B (H360FD) | 01-2119486683-25-xxx x |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadecene-1-yl)amino]ethyl]-w-hydroxy | 607-851-2 | 26027-37-2 | 2.5% - 10% | Eye Irrit. 2 (H319) | δεν διατίθενται δεδομένα |
| 2-Αμινοαιθανόλη | 205-483-3 | 141-43-5 | 2.5% - 10% | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H332) Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335) C ≥ 5%. | 01-2119486455-28-xxx x |
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | 203-961-6 | 112-34-5 | 2.5% - 10% | Eye Irrit. 2 (H319) | 01-2119475104-44-xxx x |

| | | | | | |
|--|-----------|------------|------------|--|-----------------------------|
| 3,3'-methylenebis[5-methylloxazolidine] | 266-235-8 | 66204-44-2 | 2.5% - 10% | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1C (H314) | δεν διατίθενται δεδομένα |
| 2-Αμινοαιθανόλη - Neutralised | 205-483-3 | 141-43-5* | 2.5% - 10% | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) | 01-2119486455-28-xxx x |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | - | 68920-66-1 | 1% - 2.5% | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) | δεν διατίθενται δεδομένα |
| Alcohols, C12-15-branched and linear | 292-334-0 | 90604-40-3 | 0% - 1% | Aquatic Acute 1 (H400) | 01-2119490230-48-xxx x |

Πρόσθετες πληροφορίες

Προϊόν που περιέχει ορυκτέλαιο με ποσοστό DMSO μικρότερο του 3%, με βάση τη μέτρηση IP 346

Ανατρέξτε στην Ενότητα 15 για επιπλέον πληροφορίες σε θέματα λαδιών βάσης

SVHC ...Contains... BORIC ACID Concentration: < 5,5% ** Ουσίες για τις οποίες οι Κοινοτικές διατάξεις προβλέπουν οριακές τιμές όσον αφορά την έκθεση στο χώρο εργασίας

** Ουσίες για τις οποίες οι Κοινοτικές διατάξεις προβλέπουν οριακές τιμές όσον αφορά την έκθεση στο χώρο εργασίας

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές συστάσεις

Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Αν διαρκούν τα συμπτώματα ή υπάρχει κάποια αμφιβολία, συμβουλευθείτε ένα γιατρό. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Εισπνοή

Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ένα γιατρό. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά, προσέχοντας να ξεπλυθεί η περιοχή κάτω από τα βλέφαρα. Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε. Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευθείτε έναν ειδικό γιατρό.

Κατάποση

Πλύνετε το στόμα με νερό και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό. Μην προκαλείτε έμετο χωρίς να έχετε συμβουλευτεί γιατρό.

Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες

Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Σπουδαιότερα συμπτώματα

Οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός, Ερυθρότητα, Εξάνθημα, Κνησμός, Μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις του δέρματος

4.3. Ένδειξη για άμεση ιατρική φροντίδα και αναγκαία ειδική περίθαλψη

Σημείωση για τον ιατρό

Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επιρρεπή άτομα. Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.

SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον, Χρησιμοποιείτε CO₂, ξηρό χημικό μέσο ή αφρό, Ψεκασμός ή ομίχλη νερού

Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας

Καμία

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**Ειδικός κίνδυνος**

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει σε ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και ατμών.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

None under normal use

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες**

Όπως κανονικά σε περίπτωση πυρκαγιάς, φοράτε συσκευή αναπνοής ανεξάρτητη αέρος, που τροφοδοτείται με υπερπίεση αέρος, MSHA/NIOSH

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

Συμβουλές για το προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Το υλικό μπορεί να δημιουργήσει συνθήκες ολισθηρότητας.

Συμβουλές προς τους παροχείς βοήθειας έκτακτης ανάγκης Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές. Μην ξεπλένετε σε επιφανειακά ύδατα ή αποχετευτικά δίκτυα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό [π.χ. άμμο, πυριτική γέλη (silica gel), παράγοντα δέσμωσης οξέων, γενικό παράγοντα δέσμωσης, πριονίδι]. Συγκρατήστε με αναχώματα για τη συλλογή μεγάλων εκχύσεων υγρών.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε το Τμήμα 8/12/13 για επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Φορείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους. Απαγορεύεται η κατάποση. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Τεχνικά μέτρα/Συνθήκες αποθήκευσης

Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό.

Συνιστώμενη Διάρκεια Ζωής

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες, Ισχυρά οξέα, Ισχυρές βάσεις, Αλουμίνιο

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις

Υγρό για εργασία με μέταλλα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

| Χημική ονομασία | Ευρωπαϊκή Ένωση | Ηνωμένο Βασίλειο | Γαλλία | Ισπανία |
|--|--|--|--|--|
| Ορυκτέλαιο υψηλής κατεργασίας (ιξώδες > 20,5 cSt @ 40 ° C) | | | | VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³ |
| 2-Αμινοαιθανόλη | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ | S* STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ |
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ | STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ | VME: 10 ppm VME: 67.5 mg/m ³ VLCT: 15 ppm VLCT: 101.2 mg/m ³ | STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ |
| 2-Αμινοαιθανόλη - Neutralised | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | VME: 1 ppm VME: 2.5 mg/m ³ VLCT: 3 ppm VLCT: 7.6 mg/m ³ | S* STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ |

| Χημική ονομασία | Γερμανία | Ιταλία | Πορτογαλία | The Netherlands |
|-------------------------------|--|--|---|---|
| Neutralised boric acid | TWA: 0.5 mg/m ³ | | STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | |
| 2-Αμινοαιθανόλη | TWA: 2 ppm TWA: 5.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 10.2 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin | STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm | Skin STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ |
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | MAK: 10 ppm MAK: 67 mg/m ³ Ceiling / Peak: 15 ppm Ceiling / Peak: 100.5 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | | Skin STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³ |
| 2-Αμινοαιθανόλη - Neutralised | MAK: 2 ppm MAK: 5.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 10.2 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5.1 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin | STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm | Skin STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ |

| Χημική ονομασία | Αυστρία | Ελβετία | Πολωνία | Ιρλανδία |
|--|--|---|---|--|
| Ορυκτέλαιο υψηλής κατεργασίας (ιξώδες > 20,5 cSt @ 40 ° C) | | | | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist) |
| 2-Αμινοαιθανόλη | Skin STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ | STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 ppm | STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm |

| | | | | |
|-------------------------------|--|---|--|---|
| | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | | STEL: 7.6 mg/m ³ Skin |
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m ³ MAK: 10 ppm MAK: 67.5 mg/m ³ | STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ MAK: 10 ppm MAK: 67 mg/m ³ | NDSCh: 100 mg/m ³ NDS: 67 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ |
| 2-Αμινοαιθανόλη - Neutralised | Skin STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ MAK: 1 ppm MAK: 2.5 mg/m ³ | STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ MAK: 2 ppm MAK: 5 mg/m ³ | NDSCh: 7.5 mg/m ³ NDS: 2.5 mg/m ³ | TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³ |

| Χημική ονομασία | Φιλανδία | Δανία | Νορβηγία | Σουηδία |
|--|--|--|--|--|
| Ορυκτέλαιο υψηλής κατεργασίας (ιξώδες > 20,5 cSt @ 40 ° C) | TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu) | TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge) | TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke) | LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³ (Oljedimma) |
| 2-Αμινοαιθανόλη | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³ | LLV: 3 ppm LLV: 8 mg/m ³ H STV: 6 ppm STV: 15 mg/m ³ |
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 102 mg/m ³ | LLV: 15 ppm LLV: 100 mg/m ³ STV: 30 ppm STV: 200 mg/m ³ |
| 2-Αμινοαιθανόλη - Neutralised | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³ | LLV: 3 ppm LLV: 8 mg/m ³ H STV: 6 ppm STV: 15 mg/m ³ |

| Χημική ονομασία | Τσεχική Δημοκρατία | Ουγγαρία | Βουλγαρία | Romania |
|-------------------------------|--|---|---|--|
| Neutralised boric acid | | | TWA: 5.0 mg/m ³ | |
| 2-Αμινοαιθανόλη | Ceiling: 7.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Skin | STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin |
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | Ceiling: 100 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³ | STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 67.5 mg/m ³ | | TWA: 150 mg/m ³ STEL: 250 mg/m ³ |
| 2-Αμινοαιθανόλη - Neutralised | Ceiling: 7.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Skin | STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | STEL: 15.0 mg/m ³ TWA: 8.0 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin |

Εργαζόμενοι Συστηματική τοξικότητα

| Χημική ονομασία | Μακράς διάρκειας - Στοματική έκθεση | Μακράς διάρκειας - Έκθεση μέσω δέρματος | Μακράς διάρκειας - Έκθεση μέσω εισπνοής | Μικράς διάρκειας - Στοματική έκθεση | Μικράς διάρκειας - Έκθεση μέσω δέρματος | Μικράς διάρκειας - Έκθεση μέσω εισπνοής |
|-----------------------------|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|---|---|
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | | 20 mg/kg | 67.5 mg/m ³ | | | |

Εργαζόμενοι Τοπικά αποτελέσματα

| Χημική ονομασία | Μακράς διάρκειας - Στοματική έκθεση | Μακράς διάρκειας - Έκθεση μέσω δέρματος | Long term - Inhalation exposure | Μικράς διάρκειας - Στοματική έκθεση | Μικράς διάρκειας - Έκθεση μέσω δέρματος | Μικράς διάρκειας - Έκθεση μέσω εισπνοής |
|-----------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | | | 67.5 mg/m ³ | | | |

Καταναλωτές Συστηματική τοξικότητα

| Χημική ονομασία | Μακράς διάρκειας - Στοματική | Μακράς διάρκειας - Έκθεση μέσω | Μακράς διάρκειας - Έκθεση μέσω | Μικράς διάρκειας - Στοματική έκθεση | Μικράς διάρκειας - Έκθεση μέσω | Μικράς διάρκειας - Έκθεση μέσω |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | |

| | έκθεση | δέρματος | εισπνοής | | δέρματος | εισπνοής |
|-----------------------------|--------|----------|----------------------|--|----------|----------|
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | | 10 mg/kg | 34 mg/m ³ | | | |

Καταναλωτές Τοπικά αποτελέσματα

| Χημική ονομασία | Μακράς διάρκειας - Στοματική έκθεση | Μακράς διάρκειας - Έκθεση μέσω δέρματος | Μακράς διάρκειας - Έκθεση μέσω εισπνοής | Μικράς διάρκειας - Στοματική έκθεση | Μικράς διάρκειας - Έκθεση μέσω δέρματος | Μικράς διάρκειας - Έκθεση μέσω εισπνοής |
|-----------------------------|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|---|---|
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | | | | | | 50.6 mg/m ³ |

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

| Χημική ονομασία | Γλυκό νερό | Θαλάσσιο ύδωρ | Ίζημα του γλυκού νερού | Θαλάσσιο ίζημα | Εδαφος |
|-----------------------------|------------|---------------|------------------------|----------------|-----------|
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | 1 mg/L | 0.1 mg/L | 4 mg/kg | 0.4 mg/kg | 0.4 mg/kg |

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Καταιονισμοί. Σταθμοί πλήσης ματιών. Συστήματα εξαερισμού.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**Προστασία των ματιών**

Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία. Η προστασία για τα μάτια πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 166.

Προστασία των χεριών

Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374. Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του προμηθευτή γαντιών σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως. Επίσης, λάβετε υπόψη τις ειδικές τοπικές συνθήκες κάτω από τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν, όπως τον κίνδυνο κοψίματος, απόξεσης και διάρκειας επαφής.

Προστασία του δέρματος και του σώματος

Ενδυμασία με μακριά μανίκια.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν απαιτείται ιδιαίτερος προστατευτικός εξοπλισμός. Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών ή αεροζόλ φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος.

Μέτρα υγιεινής

Φορείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης
Θερμικοί κίνδυνοι**

Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος.
Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Φυσική κατάσταση @20°C
Οσμή**

υγρό

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Όψη**Όριο οσμής**Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Δεν εφαρμόζεται**Ιδιότητα****pH****Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως****Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης****Σημείο ανάφλεξης****Ταχύτητα εξάτμισης****Αναφλεξιμότητα (στερεό αέριο)****Οριακή τιμή ανάφλεξης στον αέρα
άνωτερο όριο ανάφλεξης****Τιμές**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Σημείωση

| | | |
|--|----------------------------|-------------------------|
| Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα | Δεν υπάρχουν πληροφορίες | |
| Πίεση ατμών | Δεν υπάρχουν πληροφορίες | |
| Πυκνότητα ατμών | Δεν υπάρχουν πληροφορίες | |
| Σχετική πυκνότητα διαλυτότητα (διαλυτότητες) | 0.9900 | g/cm ³ @20°C |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | Δεν υπάρχουν πληροφορίες | |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | Δεν εφαρμόζεται | |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | Καμία διαθέσιμη πληροφορία | |
| Ιξώδες, κινητικό | Καμία διαθέσιμη πληροφορία | |
| Εκρηκτικές ιδιότητες | Δεν υπάρχουν πληροφορίες | |
| Οξειδωτικές ιδιότητες | Δεν εφαρμόζεται | |

ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

| | |
|--|----------------------------|
| Ιξώδες, κινητικό (100°C) | Δεν υπάρχουν πληροφορίες |
| Σημείο ρεύσεως | Δεν υπάρχουν πληροφορίες |
| Περιεχόμενο σε οργανικές πτητικές ουσίες | Καμία διαθέσιμη πληροφορία |

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα**10.1. Αντιδραστικότητα**

Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Να μην παγώνεται

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες, Ισχυρά οξέα, Ισχυρές βάσεις, Αλουμίνιο

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Πληροφορίες προϊόντος - Κύριοι οδοί έκθεσης

| | |
|-------------------|--|
| Εισπνοή | Κανένα γνωστό |
| Επαφή με τα μάτια | Ερεθίζει τα μάτια |
| Επαφή με το δέρμα | Ερεθίζει το δέρμα; Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις σε πολύ επιρρεπή άτομα |
| Κατάποση | Κανένα γνωστό |

Οξεία τοξικότητα - Πληροφορίες προϊόντος

Καμία γνωστή επίδραση βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών.

Οξεία τοξικότητα - Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

| Χημική ονομασία | LD50 δια Στόματος (αρουραίος) | LD50 Δέρματος (αρουραίος/κουνέλι) | LC50 Εισπνοή |
|---|-------------------------------|--|--------------|
| Ορυκτέλαιο υψηλής κατεργασίας (ιξώδες > 20,5 cSt @ 40 ° C) | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg | |
| Neutralised boric acid | 3500 mg/kg (Rat) | | |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadecen-1-yl)amino]ethyl]-w-hydroxy | 2000 mg/kg (Rat) | | |
| 2-Αμινοαιθανόλη | 1720 mg/kg (Rat) | = 1 mL/kg (Rabbit) = 1025 mg/kg (Rabbit) | |
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | 3384 mg/kg (Rat) | = 2700 mg/kg (Rabbit) | |
| 3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine] | 900 mg/kg (Rat) | | |
| 2-Αμινοαιθανόλη - Neutralised | 1720 mg/kg (Rat) | | |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | > 2000 mg/kg (Rat) | | |
| Alcohols, C12-15-branched and linear | > 5000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | |

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Διαβρωτικό. Προκαλεί εγκαύματα.

Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Ευαισθητοποίηση

Ευαισθητοποίηση της αναπνοής Κανένα γνωστό.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μεταλλαξιogenese βλαστικών κυττάρων

Κανένα γνωστό.

Καρκινογένεση

Κανένα γνωστό.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Περιέχει γνωστή ή ύποπτη αναπαραγωγική τοξίνη.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Κανένα γνωστό

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Κανένα γνωστό

Αναπνευστικός κίνδυνος

Κανένα γνωστό.

Συμπτώματα

Προκαλεί εγκαύματα Μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα μόνιμη βλάβη συμπεριλαμβανομένης της τύφλωσης Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος ή/και δερματίτιδα και ευαισθητοποίηση των επιρρεπών ατόμων

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1. Τοξικότητα**

Δεν απαιτούνται ειδικά περιβαλλοντικά μέτρα

| Χημική ονομασία | Τοξικότητα στα φύκια | Τοξικότητα στα ψάρια | Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς | Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια |
|---|---|--|--------------------------------|--|
| Neutralised boric acid | >28: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50 | 1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through 627: 96 h Oncorhynchus tshawytscha mg/L LC50 | | 115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| 2-Αμινοαιθανόλη | 15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through | | 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| 2-(2-Βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη | 100: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 1300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static | | 2850: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| 3,3'-methylenebis[5-methylloxazolidine] | 5.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 57.7: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 | | 37.9: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| 2-Αμινοαιθανόλη - Neutralised | 15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300-1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114-196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through | | 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | | 1-10: 96 h Carassius auratus mg/L LC50 10-100: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 | | 1-10: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Alcohols, C12-15-branched and linear | | | | <=1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

| Χημική ονομασία | log POW |
|---|---------|
| 2-Αμινοαιθανόλη | -1.91 |
| 3,3'-methylenebis[5-methylloxazolidine] | -0.3 |

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Το παρασκεύασμα αυτό δεν περιέχει ουσίες που να θεωρούνται ανθεκτικές, βιοσυσσωρευτικές ή τοξικές (ABT). Το παρασκεύασμα αυτό δεν περιέχει ουσίες που θεωρούνται άκρως ανθεκτικές ή άκρως βιοσυσσωρευτικές (αΑαB).

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Κανένα γνωστό

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

| | |
|---|--|
| Απόβλητο υπολείματος προϊόντος | Διατίθεται ως επικίνδυνο απόβλητο λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές και εθνικές Οδηγίες |
| Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) | Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Ακολουθείτε όλες τις προφυλάξεις στις ετικέτες μέχρι το δοχείο να καθαριστεί, αποκατασταθεί ή καταστραφεί. |
| Άλλα δεδομένα | Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι κωδικοί των αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει κωδικούς αποβλήτων με βάση την εφαρμογή για την οποία χρησιμοποιήθηκε το προϊόν. |

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

UN1760

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής, ΟΗΕ

Διαβρωτικά υγρά, ε.α.ο

(2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE])

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

8

14.4. Ομάδα συσκευασίας

III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ναι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

κανένα

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν εφαρμόζεται

IMDG/IMO

| | |
|----------------------------------|---|
| Οικεία ονομασία αποστολής | Διαβρωτικά υγρά, ε.α.ο (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]) |
| ΟΗΕ | 8 |
| Τάξη κινδύνου | 8 |
| UN No. | UN1760 |
| Ομάδα συσκευασίας | III |
| EmS No. | F-A, S-B |
| Περιγραφή | UN1760, Διαβρωτικά υγρά, ε.α.ο. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]), 8, III, Θαλάσσιος ρύπος |

ADR/RID

| | |
|----------------------------------|---|
| Οικεία ονομασία αποστολής | Διαβρωτικά υγρά, ε.α.ο (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]) |
| ΟΗΕ | 8 |
| Τάξη κινδύνου | 8 |
| UN No. | UN1760 |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Ομάδα συσκευασίας | III |
| Σημειωματάριο ατυχήματος (TREM-CARD) | C9 |
| Περιγραφή | UN1760, Διαβρωτικά υγρά, ε.α.ο. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]), 8, III |
| Κίνδυνος περιβάλλοντος | ναι |
| Ετικέτα-IMDG | 8 |
| Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ | (E) |

ICAO/IATA

| | |
|-------------------------------|--|
| UN No. | UN1760 |
| Οικεία ονομασία αποστολής OHE | Διαβρωτικά υγρά, ε.α.ο. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]) |
| Τάξη κινδύνου | 8 |
| Ομάδα συσκευασίας | III |
| Κώδικας ERG | 8L |
| Περιγραφή | UN1760, Διαβρωτικά υγρά, ε.α.ο. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]), 8, III |

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**

Κανονισμός για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία των ουσιών και μειγμάτων (CLP) (ΕΚ 1272/2008)
Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) - Κανονισμός (ΕΚ 1907/2006)

WGK Classification

Επικίνδυνο για το νερό/Τάξη 2

Το ιδιαίτερα διυλισμένο λάδι βάσης (ιξώδες > 20,5 cSt @ 40 ° C) περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες με τους ακόλουθους CAS / ΕΚ αριθμούς / REACH, αριθμοί εγγραφής:

| Χημική ονομασία | CAS-Αριθ | ΕΚ-Αριθ | Αριθμός καταχώρισης REACH |
|--|-------------|-----------|---------------------------|
| Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated | 101316-72-7 | 309-877-7 | 01-2119489969-06-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), used, noncatalytically refined | 101316-73-8 | 309-878-2 | 02-2119822310-56-xxxx |
| Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | 64741-88-4 | 265-090-8 | |
| Residual oils (petroleum), solvent-refined | 64742-01-4 | 265-101-6 | 01-2119488707-21-xxxx |
| Extracts (petroleum), residual oil solvent | 64742-10-5 | 265-110-5 | 01-2119488175-30-xxxx |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic | 64742-52-5 | 265-155-0 | 01-2119467170-45-xxxx |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic | 64742-53-6 | 265-156-6 | |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx |
| Residual oils (petroleum), hydrotreated | 64742-57-0 | 265-160-8 | 01-2119489287-22-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent | 64742-58-1 | 265-161-3 | |
| Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed | 64742-62-7 | 265-166-0 | 01-2119480472-38-xxxx |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy, paraffinic | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27-xxxx |
| Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy | 64742-70-7 | 265-174-4 | 01-2119487080-42-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based | 72623-86-0 | 276-737-9 | 01-2119474878-16-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), C20-C50, hydrotreated neutral oil-based | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13-xxxx |
| Lubricating oils | 74869-22-0 | 278-012-2 | |
| Paraffin oils | 8012-95-1 | 232-384-2 | |
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 | 01-2119487078-27-xxxx |

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

Repr. - Αναπαραγωγική τοξικότητα

Asp. Tox. - Τοξικότητα αναρρόφησης

Acute Tox. - Οξεία τοξικότητα

Aquatic Acute - Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον

Aquatic Chronic - Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών

Eye Dam. - Οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός

Eye Irrit. - Ερεθισμός των οφθαλμών

Skin Corr. - Διάβρωση του δέρματος

Skin Irrit. - Ερεθισμός δέρματος

Skin Sens. - Ευαισθητοποιητής δέρματος

Resp. Sens. - Εισπνεόμενο αλλεργιογόνο

STOT SE - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

STOT RE - Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

VOC - Πτητικές οργανικές ενώσεις

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • H224 - Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα • H225 - Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα • H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα • H270 - Μπορεί να προκαλέσει ή να αναζωπυρώσει πυρκαγιά; οξειδωτικό • H271 - Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη; ισχυρό οξειδωτικό • H272 - Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό • H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα • H300 - Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης • H301 - Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης • H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης • H304 - Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς • H310 - Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα • H311 - Τοξικό σε επαφή με το δέρμα • H312 - Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα • H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες • H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος • H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση • H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη • H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό • H330 - Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. • H331 - Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής • H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής • H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής • H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού • H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη • H340 - Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα | <ul style="list-style-type: none"> • H341 - Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων • H350 - Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο • H351 - Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου • H360 - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβryo • H361 - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβryo • H362 - Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα • H370 - Προκαλεί βλάβες στα όργανα • H371 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα • H372 - Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση • 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 • H413 - Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς • H360Df - Μπορεί να βλάψει το έμβryo. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα • H360D - Μπορεί να βλάψει το έμβryo • H360FD - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβryo. • H360F - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα • H361d - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβryo • H361fd - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβryo • H361f - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα • EUH066 - Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο • EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί • EUH208 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση |
|---|---|

Σχέδιο έκθεσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Ημερομηνία έκδοσης:

28-04-2015

Ημερομηνία αναθεώρησης: 30-04-2015

Σημείωση Αναθεώρησης

Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.