



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ημερομηνία έκδοσης: 01-05-2015

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-05-2015

Έκδοση 1

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1.

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός(οί) προϊόντος: 06010005-M
Όνομασία προϊόντος HOUGHTO-DRIVE HM 5
Προϊόν Αριθμός καταχώρησης
Δανία -
Νορβηγία -
Σουηδία -
EC # Δεν εφαρμόζεται
Καθαρή ουσία/καθαρό παρασκεύασμα περιέχει Εξαιρετικά ραφινάρισμένα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C), Εξαιρετικά ραφινάρισμένο, χαμηλού ιξώδους ορυκτελαίου (ιξώδες <7 cSt @ 40 ° C)

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

Συνιστώμενη χρήση Υδραυλικά υγρά, με βάση το πετρέλαιο

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 Siviluike 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) |
| ΩσραΩα | 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

| | |
|------------------------|----------------------|
| Τοξικότητα αναρρόφησης | Κατηγορία 1 - (H304) |
|------------------------|----------------------|

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

περιέχει Εξαιρετικά ραφινάρισμένα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες> 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C), Εξαιρετικά ραφινάρισμένο, χαμηλού ιξώδους ορυκτελαίου (ιξώδες <7 cSt @ 40 ° C)



Προειδοποιητική λέξη
Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H304 - Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς
EUH066 - Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

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

P301 + P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician
P331 - Do NOT induce vomiting

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες / 3.2. Μείγματα

Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Οι πληροφορίες σχετικά με τον κίνδυνο για την υγεία βασίζονται στα συστατικά του

| Χημική ονομασία | EK-Αριθ | CAS-Αριθ | Ποσοστό κατά βάρος | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008) | Αριθμός καταχώρισης REACH |
|--|---------|----------|--------------------|--|---------------------------|
| Εξαιρετικά ραφινρισμένο, χαμηλού ιξώδους ορυκτελαίου (ιξώδες <7 cSt @ 40 °C) | - | - | 50% - 100% | Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066) | - |
| Εξαιρετικά ραφινρισμένα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες > 7 - <20,5 cSt @ 40 °C) | - | - | 10% - 25% | Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066) | - |

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

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 | Απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. |
| Εισπνοή | Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Πιθανότητα για αναρρόφηση σε περίπτωση κατάποσης. Επισκεφθείτε γιατρό αμέσως αν παρουσιαστούν συμπτώματα. |
| Επαφή με το δέρμα | Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους. |
| Επαφή με τα μάτια | Ξεπλύνετε προσεκτικά με πολύ νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα. Κρατείστε τα μάτια |

ανοιχτά και ξεπλύνετε.

Κατάποση Μην προκαλείτε έμετο χωρίς να έχετε συμβουλευτεί γιατρό. Πλύνετε το στόμα με νερό και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό. Κίνδυνος αναρρόφησης σε περίπτωση κατάποσης - μπορεί να εισέλθει στους πνεύμονες και να προκαλέσει βλάβη. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ένα 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 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς

4.3. Ένδειξη για άμεση ιατρική φροντίδα και αναγκαία ειδική περίθαλψη

Σημείωση για τον ιατρό 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, Ψύξτε τα δοχεία / δεξαμενές με ψεκασμό νερού

Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας

Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς

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

Ειδικός κίνδυνος

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή/και έκρηξης, μην αναπνέετε τις αναθυμιάσεις. Μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και άκαυστοι υδρογονάνθρακες (καπνός). Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει σε ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και ατμών.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η ατελής καύση και η θερμόλυση προκαλούν πιθανώς τοξικά αέρια όπως το μονοξείδιο του άνθρακα και το διοξείδιο του άνθρακα

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 τυχαιάς έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. 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 δέσμευσης οξέων, γενικό παράγοντα δέσμευσης, πριονίδι]. Συγκρατήστε με αναχώματα για τη συλλογή μεγάλων εκχύσεων υγρών. Μετά το καθάρισμα, εκπλύνετε τυχόν κατάλοιπα με νερό.

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**

Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαιρισμού. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**Τεχνικά μέτρα/Συνθήκες αποθήκευσης**

Τα δοχεία διατηρούνται ερμητικά κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.

Συνιστώμενη Διάρκεια Ζωής

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες, Ισχυρά οξέα, Ισχυρές βάσεις

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**Ειδική χρήση ή χρήσεις**

Υδραυλικά υγρά, με βάση το πετρέλαιο

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1. Παράμετροι ελέγχου**

| Χημική ονομασία | Ευρωπαϊκή Ένωση | Ηνωμένο Βασίλειο | Γαλλία | Ισπανία |
|---|-----------------|------------------|--------|---|
| Εξαιρετικά ραφινρισμένο, χαμηλού ιξώδους ορυκτελαίου (ιξώδες <7 cSt @ 40 ° C) | | | | VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³ |
| Εξαιρετικά ραφινρισμένα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C) | | | | VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³ |

| Χημική ονομασία | Αυστρία | Ελβετία | Πολωνία | Ιρλανδία |
|---|---------|---------|---------|--|
| Εξαιρετικά ραφινρισμένο, χαμηλού ιξώδους ορυκτελαίου (ιξώδες <7 cSt @ 40 ° C) | | | | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist) |
| Εξαιρετικά ραφινρισμένα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων | | | | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist) |

| (ιξώδες> 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C) | | | | |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Χημική ονομασία | Φιλανδία | Δανία | Νορβηγία | Σουηδία |
| Εξαιρετικά ραφινάρισμένο, χαμηλού ιξώδους ορυκτελαίου (ιξώδες <7 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) |
| Εξαιρετικά ραφινάρισμένα, χαμηλού ιξώδους ορυκτελαία / υδρογονανθράκων (ιξώδες> 7 - <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) |

Μείγματα ατμών διαλύτη υδρογονανθράκων που δεν έχουν συγκεκριμένα όρια επαγγελματικής έκθεσης ουσιών, μπορούν να αξιολογηθούν από την διαδικασία Αμοιβαίου Υπολογισμού (RCP), η οποία αναθέτει ένα προτεινόμενο όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας, σύμφωνα με τις τιμές σύνθεσης μάζας και τις τιμές καθοδήγησης ομάδας υδρογονανθράκων (GGV). Στον παρακάτω πίνακα εμφανίζονται τα ισχύοντα συνιστώμενα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

| Χημική ονομασία | RCP OEL | Παρασκευαστής |
|---|---|---------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated middle 64742-46-7 | RCP: TWA 1200 mg/m ³ 143ppm | |
| Distillates (petroleum), hydrotreated middle 64742-46-7 | RCP: TWA 1200 mg/m ³ 143ppm | |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8 | RCP: TWA 1200 mg/m ³ 182ppm | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy 64742-48-9 | RCP: TWA 1000 mg/m ³ | |
| C12-C14 isoalkanes 68551-19-9 | RCP: TWA 1200 mg/m ³ | |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE | RCP C9-C15 aliphatics: 600mg/m ³ | |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE | TWA: 600 mg/m ³ | |
| Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics NOT AVAILABLE | RCP C9-C15 aliphatics: 600mg/m ³ | |
| Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE | TWA: 150ppm TWA: 1200 mg/m ³ | |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics NOT AVAILABLE | TWA: 171 ppm TWA: 1200 mg/m ³ | |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics NOT AVAILABLE | RCP C9-C15 aliphatics: 600mg/m ³ | |
| Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE | TWA: 165 ppm TWA: 1200 mg/m ³ | |
| Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE | RCP: TWA 1200 mg/m ³ 182ppm | |
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics NOT AVAILABLE | RCP: TWA 600 mg/m ³ | |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE | RCP: TWA 600 mg/m ³ | |

Εργαζόμενοι Συστηματική τοξικότητα

Εργαζόμενοι Τοπικά αποτελέσματα

Καταναλωτές Συστηματική τοξικότητα**Καταναλωτές Τοπικά αποτελέσματα****Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)****8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών

Προστασία των χεριών

Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία.

Προστατευτικά γάντια. 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. Προστατευτικές αλοιφές βοηθούν στην προστασία των εκτειθέμενων μερών του δέρματος, δεν πρέπει όμως να χρησιμοποιούνται μετά από έκθεση.

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

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 Αποστάγματα πετρελαίου | Όψη Όριο οσμής | κίτρινο Δεν εφαρμόζεται |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------|
| <u>Ιδιότητα</u> | <u>Τιμές</u> | <u>Σημείωση</u> | |
| pH | Δεν συμφωνεί | | |
| Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως | < -5 °C / < 23 °F | | |
| Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης | > 200 °C / > 392 °F | | |
| Σημείο ανάφλεξης | 135 °C / 275 °F | ανοικτό κύπελλο | |
| Ταχύτητα εξάτμισης | Καμία διαθέσιμη πληροφορία | αμελητέο | |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό αέριο) | Καμία διαθέσιμη πληροφορία | | |
| Οριακή τιμή ανάφλεξης στον αέρα | Δεν υπάρχουν πληροφορίες | | |
| Ανώτερο όριο ανάφλεξης | Δεν υπάρχουν πληροφορίες | | |
| Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα | Δεν υπάρχουν πληροφορίες | | |
| Πίεση ατμών | Δεν υπάρχουν πληροφορίες | αμελητέο | |
| Πυκνότητα ατμών | Δεν υπάρχουν πληροφορίες | | |
| Σχετική πυκνότητα | 0.83 | @15.5°C | |
| διαλυτότητα (διαλυτότητες) | Δεν υπάρχουν πληροφορίες | | |
| Συντελεστής κατανομής: | Δεν εφαρμόζεται | | |
| n-οκτανόλη/νερό | | | |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | Καμία διαθέσιμη πληροφορία | | |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης | Καμία διαθέσιμη πληροφορία | | |
| Ιξώδες, κινητικό | 5 cSt @ 40 °C | | |

Εκρηκτικές ιδιότητες Δεν εφαρμόζεται
 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 δραστηριότητα**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

Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες, Ισχυρά οξέα, Ισχυρές βάσεις

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η ατελής καύση και η θερμόλυση προκαλούν πιθανώς τοξικά αέρια όπως το μονοξείδιο του άνθρακα και το διοξείδιο του άνθρακα.

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

Πληροφορίες προϊόντος - Κύριοι οδοί έκθεσης

Εισπνοή Κίνδυνος σοβαρών βλαβών των πνευμόνων (σε περίπτωση αναρρόφησης)
Επαφή με τα μάτια Κανένα γνωστό
Επαφή με το δέρμα Κανένα γνωστό
Κατάποση Σε περίπτωση εμέτου μετά από κατάποση, υπάρχει κίνδυνος εισχώρησης στους πνεύμονες

Οξεία τοξικότητα - Πληροφορίες προϊόντος

Μπορεί να είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Οξεία τοξικότητα - Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

| Χημική ονομασία | LD50 δια Στόματος (αρουραίος) | LD50 Δέρματος (αρουραίος/κουνέλι) | LC50 Εισπνοή |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Εξαιρετικά ραφινάρισμένο, χαμηλού ιξώδους ορυκτελαίου (ιξώδες <7 cSt) | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg | |

| | | | |
|--|-------------|-------------|--|
| @ 40 ° C) | | | |
| Εξαιρετικά ραφινρισμένα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες> 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C) | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg | |

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Κανένα γνωστό.

Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών Κανένα γνωστό.

Ευαισθητοποίηση

Ευαισθητοποίηση της αναπνοής Κανένα γνωστό.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος Κανένα γνωστό.

Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων Κανένα γνωστό.

Καρκινογένεση Κανένα γνωστό.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή Κανένα γνωστό.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση Κανένα γνωστό

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση Κανένα γνωστό

Αναπνευστικός κίνδυνος Κίνδυνος σοβαρών βλαβών των πνευμόνων (σε περίπτωση αναρρόφησης).

Συμπτώματα Η παρατεταμένη επαφή του δέρματος μπορεί να προκαλέσει απολίπανση και να οδηγήσει σε δερματίτιδα

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Δεν απαιτούνται ειδικά περιβαλλοντικά μέτρα

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Το προϊόν δεν είναι εύκολα βιοδιασπώμενο, αλλά μπορεί να διασπαστεί από μικροοργανισμούς, και άρα θεωρείται ως ενδογενώς βιοδιασπώμενο.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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**

μη ελεγχόμενο

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής, ΟΗΕ

μη ελεγχόμενο

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

μη ελεγχόμενο

14.4. Ομάδα συσκευασίας

μη ελεγχόμενο

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

κανένα

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 μη ελεγχόμενο

ADR/RID μη ελεγχόμενο

ICAO/IATA μη ελεγχόμενο

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 1

Τα ιδιαίτερα διυλισμένα, χαμηλού ιξώδους, ορυκτέλαια (ιξώδες > 7 - <20.5 cSt @ 40 ° C) περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες με τους ακόλουθους CAS / ΕΚ αριθμούς / REACH, αριθμοί εγγραφής:

| Χημική ονομασία | CAS-Αριθ | ΕΚ-Αριθ | Αριθμός καταχώρισης REACH |
|---|---------------|-----------|---------------------------|
| Distillates (petroleum), straight-run middle | 64741-44-2 | 265-044-7 | |
| Distillates (petroleum), heavy hydrocracked | 64741-76-0 | 265-077-7 | 01-2119486951-26-xxxx |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic | 64741-89-5 | 265-091-3 | 01-2119487067-30-xxxx |
| Distillates (petroleum), hydrotreated middle | 64742-46-7 | 265-148-2 | 01-2119459347-30-xxxx |
| Distillates (petroleum), hydrotreated middle | 64742-46-7 | 934-956-3 | 01-2119827000-58-xxxx |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 | 265-149-8 | 01-2119456620-43-xxxx |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic | 64742-53-6 | 265-156-6 | 01-2119480375-34-xxxx |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29-xxxx |
| Distillates, petroleum, solvent-dewaxed light paraffinic | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48-xxxx |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy, paraffinic | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27-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 |
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 | 01-2119487078-27-xxxx |
| Hydrocarbons, C14-C19, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | NOT AVAILABLE | 920-114-2 | 01-2119459347-30-xxxx |

Το ιδιαίτερα διυλισμένο, χαμηλού ιξώδους, λάδι βάσης (ιξώδες < 7 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 |
|--|---------------|-----------|---------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated middle | 64742-46-7 | 934-956-3 | 01-2119827000-58-xxxx |
| Hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | 64742-46-7 | 932-078-5 | 01-2119552497-29-xxxx |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 | 265-149-8 | 01-2119456620-43-xxxx |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy | 64742-48-9 | 265-150-3 | 01-2119457273-39-xxxx |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic | 64742-53-6 | 265-156-6 | 01-2119480375-34-xxxx |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29-xxxx |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48-xxxx |
| C12-C14 isoalkanes | 68551-19-9 | 271-369-5 | |
| White mineral oil (petroleum) | 8042-47-5 | 232-455-8 | 01-2119487078-27-xxxx |
| C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates | 848301-69-9 | 482-220-0 | 01-0000020163-82-xxxx |
| Alkanes, C14-16 | 90622-46-1 | 292-448-0 | |
| Alkanes, C12-26-branched and linear | 90622-53-0 | 292-454-3 | |
| Alkanes, C11-15-iso- | 90622-58-5 | 292-460-6 | |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | NOT AVAILABLE | 926-141-6 | 01-2119456620-43-xxxx |
| Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | NOT AVAILABLE | 918-481-9 | 01-2119457273-39-xxxx |
| Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics | NOT AVAILABLE | 934-954-2 | 01-2119826592-36-xxxx |
| Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | NOT AVAILABLE | 920-107-4 | 01-2119453414-43-xxxx |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, <2% aromatics | NOT AVAILABLE | 924-803-9 | 01-2119485647-22-xxxx |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | NOT AVAILABLE | 920-901-0 | 01-2119456810-40-xxxx |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, cyclics, aromatics (2-30%) | NOT AVAILABLE | 920-360-0 | 01-2119448343-41-xxxx |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics | NOT AVAILABLE | 918-167-1 | 01-2119472146-39-xxxx |

| | | | |
|---|---------------|-----------|-----------------------|
| Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | NOT AVAILABLE | 927-285-2 | 01-2119480162-45-xxxx |
| Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | NOT AVAILABLE | 927-676-8 | 01-2119456377-30-xxxx |
| Hydrocarbons, C13-C16, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | NOT AVAILABLE | 918-973-3 | 01-2119458871-30-xxxx |
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics | NOT AVAILABLE | 934-956-3 | 01-2119827000-58-xxxx |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | NOT AVAILABLE | 927-632-8 | 01-2119457736-27-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 - Υποππο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων • H350 - Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο • H351 - Υποππο για πρόκληση καρκίνου • H360 - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο • H361 - Υποππο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο • 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 έμβρυο. Υποππο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα • H360D - Μπορεί να βλάψει το έμβρυο • H360FD - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. • H360F - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα • H361d - Υποππο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο • H361fd - Υποππο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Υποππο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο • H361f - Υποππο 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: 01-05-2015

Ημερομηνία αναθεώρησης: 01-05-2015

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.