



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ημερομηνία έκδοσης: 14-01-2015

Ημερομηνία αναθεώρησης: 14-01-2015

Έκδοση 1

## ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1.

#### Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Κωδικός(οί) προϊόντος (ES):** 05046120-M  
**Όνομασία προϊόντος** HOUGHTO-DRIVE HM 32  
**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)

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

**Συνιστώμενη χρήση** Βιομηχανικό Υδραυλικό λάδι

**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 )

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

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί

**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	ΕΚ-Αριθ	CAS-Αριθ	Ποσοστό κατά βάρος	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008)	Αριθμός καταχώρισης REACH
Εξαιρετικά ραφινάρισμα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)	-	-	50% - 100%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Ορυκτέλαιο υψηλής κατεργασίας (ιξώδες > 20,5 cSt @ 40 ° C)	-	-	25% - 50%	**	-

**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**

<b>Γενικές συστάσεις</b>	Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ένα γιατρό.
<b>Εισπνοή</b>	Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό. Απομακρύνετε και πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Ξεπλύνετε προσεκτικά με πολύ νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα. Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.
<b>Κατάποση</b>	Πλύνετε το στόμα με νερό και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό. Μην προκαλείτε έμετο χωρίς να έχετε συμβουλευτεί γιατρό.
<b>Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες</b>	Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

**Σπουδαιότερα συμπτώματα** κανένα

**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, Use water spray, fog, Carbon dioxide,

foam or dry chemical, Ψύξτε τα δοχεία / δεξαμενές με ψεκάσμο νερού, Χρησιμοποιείτε CO<sub>2</sub>, ξηρό χημικό μέσο ή αφρό, Ψεκάσμος ή ομίχλη 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**

Καύσιμο υλικό. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή/και έκρηξης, μην αναπνέετε τις αναθυμιάσεις. Μονοξειδίο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και άκαυστοι υδρογονάνθρακες (καπνός). Το υλικό αυτό δημιουργεί κίνδυνο πυρκαγιάς επειδή επιπλέει στο νερό. 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 τυχαίας έκλυσης**

### **6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.

**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**

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 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. 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. 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

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Ειδική χρήση ή χρήσεις

Βιομηχανικό Υδραυλικό λάδι

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

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

Χημική ονομασία	Αυστρία	Ελβετία	Πολωνία	Ιρλανδία
Εξαιρετικά ραφινάρισμα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)				STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
Ορυκτέλαιο υψηλής κατεργασίας (ιξώδες > 20,5 cSt @ 40 ° C)				STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)

Χημική ονομασία	Φιλανδία	Δανία	Νορβηγία	Σουηδία
Εξαιρετικά ραφινάρισμα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke)	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> STV: 3 mg/m <sup>3</sup> (Oljedimma)
Ορυκτέλαιο υψηλής κατεργασίας (ιξώδες > 20,5 cSt @ 40 ° C)	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke)	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> STV: 3 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> 143ppm	

**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 εκτεθειμένων 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	υγρό	Όψη	διαφανές χρώματα ήλεκτρου (κεχριμπάρι) Δεν εφαρμόζεται
Οσμή	Ορυκτέλαιο	Όριο οσμής	
Ιδιότητα	Τιμές	Σημείωση	
pH	Δεν συμφωνεί		
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	< 0 °C / < 32 °F		
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	> 200 °C / > 392 °F		
Σημείο ανάφλεξης	> 180 °C / > 356 °F		ASTM D 92
Ταχύτητα εξάτμισης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία		
Αναφλεξιμότητα (στερεό αέριο)	Καμία διαθέσιμη πληροφορία		
Οριακή τιμή ανάφλεξης στον αέρα			
άνωτερο όριο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες		
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα	Δεν υπάρχουν πληροφορίες		
Πίεση ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες		
Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες		
Σχετική πυκνότητα διαλυτότητα (διαλυτότητες)	0.8700		@ 15.5°C
Αδιάλυτο σε νερό	Αδιάλυτο σε νερό		
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν εφαρμόζεται		
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία		

Θερμοκρασία αποσύνθεσης Ιξώδες, κινητικό Εκρηκτικές ιδιότητες Οξειδωτικές ιδιότητες	Καμία διαθέσιμη πληροφορία = 32 cSt @ 40 °C Δεν εφαρμόζεται Δεν εφαρμόζεται	ASTM D 445
----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------

**ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ιξώδες, κινητικό (100°C) Σημείο ρεύσεως Περιεχόμενο σε οργανικές πτητικές ουσίες	Δεν υπάρχουν πληροφορίες < 0 °C / < 32 °F Καμία διαθέσιμη πληροφορία	ASTM D 97
----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------

**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**

Θερμότητα, φλόγες και σπίθες, 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	Κανένα γνωστό
Επαφή με τα μάτια	Κανένα γνωστό
Επαφή με το δέρμα	Κανένα γνωστό
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
-----------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------

Εξαιρετικά ραφινάρισμα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες > 7 - < 20,5 cSt @ 40 ° C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
Ορυκτέλαιο υψηλής κατεργασίας (ιξώδες > 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.

**Μεταλλαξιогένωση 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** Κανένα γνωστό.

## 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

Το προϊόν είναι αδιάλυτο και επιπλέει στο νερό

### 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** Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών

**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

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

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

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν 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"> <li>• H224 - Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα</li> <li>• H225 - Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα</li> <li>• H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα</li> <li>• H270 - Μπορεί να προκαλέσει ή να αναζωπυρώσει πυρκαγιά; οξειδωτικό</li> <li>• H271 - Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη; ισχυρό οξειδωτικό</li> <li>• H272 - Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό</li> <li>• H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα</li> <li>• H300 - Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης</li> <li>• H301 - Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης</li> <li>• H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης</li> <li>• H304 - Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς</li> <li>• H310 - Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα</li> <li>• H311 - Τοξικό σε επαφή με το δέρμα</li> <li>• H312 - Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα</li> <li>• H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες</li> <li>• H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος</li> <li>• H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση</li> <li>• H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη</li> <li>• H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό</li> <li>• H330 - Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.</li> <li>• H331 - Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής</li> <li>• H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής</li> <li>• H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής</li> <li>• H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού</li> <li>• H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη</li> <li>• H340 - Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H341 - Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων</li> <li>• H350 - Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο</li> <li>• H351 - Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου</li> <li>• H360 - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβryo</li> <li>• H361 - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβryo</li> <li>• H362 - Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα</li> <li>• H370 - Προκαλεί βλάβες στα όργανα</li> <li>• H371 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα</li> <li>• H372 - Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση</li> <li>• H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση</li> <li>• H400 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς</li> <li>• H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις</li> <li>• H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις</li> <li>• H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις</li> <li>• H413 - Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς</li> <li>• H360Df - Μπορεί να βλάψει το έμβryo. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα</li> <li>• H360D - Μπορεί να βλάψει το έμβryo</li> <li>• H360FD - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβryo.</li> <li>• H360F - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα</li> <li>• H361d - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβryo</li> <li>• H361fd - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβryo</li> <li>• H361f - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα</li> <li>• EUH066 - Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο</li> <li>• EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί</li> <li>• EUH208 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Σχέδιο έκθεσης**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**Ημερομηνία έκδοσης:** 14-01-2015**Ημερομηνία αναθεώρησης:** 14-01-2015**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.