



HOUGHTON™

Ημερομηνία αναθεώρησης: 15-07-2015

Έκδοση 1

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

### 1.1.

#### Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Κωδικός(οί) προϊόντος:** 06003333-M  
**Κωδικός(οί) προϊόντος (DE):** - 76270000  
**Όνομασία προϊόντος** HOUGHTO-DRIVE HM3  
**Προϊόν Αριθμός καταχώρησης**  
**Δανία** -  
**Νορβηγία** -  
**Σουηδία** -  
**EC #** Δεν εφαρμόζεται  
**Καθαρή ουσία/καθαρό παρασκεύασμα** περιέχει Εξαιρετικά ραφινρισμένο, 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: customerservice.nl@houghtonintl.com

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

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

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 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>Βέλγιο</b>	Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245
<b>Βουλγαρία</b>	Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
<b>Κροατία</b>	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
<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>Εσθονία</b>	Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90
<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>Λετονία</b>	Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473
<b>Λιθουανία</b>	Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52
<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>Slovakia</b>	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
<b>ΩσραΩΩα</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>Ελβετία</b>	145; 041 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
<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

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

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

περιέχει 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 + P330 + P331 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό  
P310 - Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

- 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας από το στόμα
- 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας δερματικής τοξικότητας
- 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (αέριο)
- 0 % του μείγματος αποτελείται από συστατικό(-ά) άγνωστης οξείας τοξικότητας εισπνοής (ατμός)
- 0 % 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

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)	-

#### 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>	Απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.
<b>Εισπνοή</b>	Πιθανότητα για αναρρόφηση σε περίπτωση κατάποσης. Επισκεφθείτε γιατρό αμέσως αν παρουσιαστούν συμπτώματα.
<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. Κίνδυνος αναρρόφησης σε περίπτωση κατάποσης - μπορεί να εισέλθει στους πνεύμονες και να προκαλέσει βλάβη. Μην προκαλείτε έμετο χωρίς να έχετε συμβουλευτεί γιατρό. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ένα γιατρό.
<b>Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες</b>	Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.
<b>4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες</b>	
<b>Σπουδαιότερα συμπτώματα</b>	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς
<b>4.3. Ένδειξη για άμεση ιατρική φροντίδα και αναγκαία ειδική περίθαλψη</b>	
<b>Σημείωση για τον ιατρό</b>	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 CO<sub>2</sub>, 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. Μονοξειδίο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και άκαυστοι υδρογονάνθρακες (καπνός). Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει σε ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και ατμών. Το υλικό αυτό δημιουργεί κίνδυνο πυρκαγιάς επειδή επιπλέει στο νερό.

#### Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η ατελής καύση και η θερμόλυση προκαλούν πιθανώς τοξικά αέρια όπως το μονοξειδίο 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. 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**

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. Φορείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Απαγορεύεται η κατάποση.

**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**

Διάρκεια ζωής 12 μήνες.

**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 <sup>3</sup> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup>

Χημική ονομασία	Αυστρία	Ελβετία	Πολωνία	Ιρλανδία
Εξαιρετικά ραφινρισμένο, χαμηλού ιξώδους ορυκτελαίου (ιξώδες <7 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 ραφινρισμένο, χαμηλού ιξώδους ορυκτελαίου (ιξώδες <7 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	
Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8	RCP: TWA 1200 mg/m <sup>3</sup> 182ppm	
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy 64742-48-9	RCP: TWA 1000 mg/m <sup>3</sup>	
C12-C14 isoalkanes 68551-19-9	RCP: TWA 1200 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP C9-C15 aliphatics: 600mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics NOT AVAILABLE	RCP C9-C15 aliphatics: 600mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	TWA: 150ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics NOT AVAILABLE	TWA: 171 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP C9-C15 aliphatics: 600mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	TWA: 165 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP: TWA 1200 mg/m <sup>3</sup> 182ppm	
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <0.03% aromatics NOT AVAILABLE	RCP: TWA 600 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics NOT AVAILABLE	RCP: TWA 600 mg/m <sup>3</sup>	

#### 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 μακρὰ 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. Συνιστάται τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού, της περιοχής εργασίας και των ρούχων. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

Έλεγχος 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 όπως υδρογονάνθρακες	Όψη Όριο οσμής	χρώματα ήλεκτρο (κεχριμπάρι) Δεν εφαρμόζεται
<u>Ιδιότητα</u>	<u>Τιμές</u>	<u>Σημείωση</u>	
pH	Δεν συμφωνεί		
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	< 0 °C / < 32 °F		
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	> 150 °C / > 302 °F		
Σημείο ανάφλεξης	> 100 °C / > 212 °F		
Ταχύτητα εξάτμισης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	ανοικτό κύπελλο αμελητέο	
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	0.82	@ 15.5°C	
διαλυτότητα (διαλυτότητες)	Δεν αναμειγνύεται σε νερό		
Συντελεστής κατανομής:	Δεν εφαρμόζεται		
n-οκτανόλη/νερό			
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία		
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία		
Ιξώδες, κινητικό	3.0 cSt @ 40 °C	ISO 3104 ISO 3105	
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται		
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται		

**ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ιξώδες, κινητικό (100°C)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες
Σημείο ρεύσεως	Δεν υπάρχουν πληροφορίες
VOC Content (ASTM E-1868-10)	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
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**

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**

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

**Οξεία τοξικότητα - Πληροφορίες προϊόντος**

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο 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 @ 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	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

## 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

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

### 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** 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

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"> <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 σοβαρό 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 έμβρυο</li> <li>• H361 - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο</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 αναθεώρησης: 15-07-2015

**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.