



HOUGHTON®

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ημερομηνία αναθεώρησης: 04-08-2018

Έκδοση 7

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Κωδικός(οί) προϊόντος: 42032701-M  
Όνομασία προϊόντος: HOCUT 3270  
Προϊόν Αριθμός καταχώρησης  
Δανία -  
Νορβηγία -  
Σουηδία -  
EC #  
Καθαρή ουσία/καθαρό περιέχει 1-Aminopropan-2-ol, Alcohols, C9-11, ethoxylated, Amines, coco alkyl, ethoxylated  
παρασκεύασμα

### 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  
productstewardship@houghtonintl.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 B.V.**  
Hoogoorddreef 15  
Unit 3  
1101BA Amsterdam  
Holland  
Telefoon: 00800 1624 5840  
Fax: +00 33 474 60 08 44  
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 Ukraine Ltd**  
Ukraine, Kiev 04213  
13, Prirechnaya St.  
Phone: +38 (044) 360-10-24  
Fax: +38 (044) 426-27-76

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

**Houghton Magyarország Kft.**  
Noszopoly utca 2.  
1103 Budapest  
Hungary  
**Tel: +36 28 999 430**  
Email: info.hungary@houghtonintl.com

**Houghton Kimya San. A.Ş**  
Kosuyolu Mah  
Asma Dall Sok  
No: 1434718 Kadıköy  
İstanbul  
Türkiye  
**Phone: +90 216 325 15 15**  
info.tr@houghtonintl.com

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

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Carechem 24 International: +44 1235 239670

<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>	Carechem 24 International: +420 228 882 830	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
<b>Δανία</b>	Carechem 24 International: +45 8988 2286	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
<b>Εσθονία</b>		Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90
<b>Φιλανδία</b>	Carechem 24 International: +358 9 7479 0199	Hätäpuhelinumero +358 09 471 977
<b>Γαλλία</b>	Carechem 24 International: +33 1 72 11 00 03	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
<b>Γερμανία</b>	Carechem 24 International: +49 69 222 25285	
<b>Ελλάδα</b>	Carechem 24 International: +30 21 1198 3182	
<b>Ουγγαρία</b>		Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
<b>Ιταλία</b>	Carechem 24 International: +39 02 3604 2884	Numeri telefonici dei principali CAV: FI 055 7947819, MI 02 66101029, PV 038 224444, RM 06 3054343, NA 081 7472870
<b>Ιρλανδία</b>		Emergency telephone number +353 1 809 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>	Carechem 24 International: +31 10 713 8195	Εθνικό Κέντρο Πληροφόρησης Δηλητηριάσεων (NL): +31 30 274 88 88 (Σημείωση: αυτή η υπηρεσία είναι διαθέσιμη μόνο σε επαγγελματίες υγείας)
<b>Νορβηγία</b>	Carechem 24 International: +47 2103 4452	Giftinformasjon +47 22 59 13 00
<b>Πολωνία</b>	Carechem 24 International: +48 22 307 3690	112
<b>Πορτογαλία</b>	Carechem 24 International: +351 30880 4750	

		Número de telefone de emergência +351 808 250 143
<b>Ρουμανία</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>Νότιος Αφρική</b>	Carechem 24 International: +27 21 300 2732	
<b>Ισπανία</b>	Carechem 24 International: +34 91 114 2520	
<b>Σουηδία</b>	Carechem 24 International: +46 8 566 42573	112 – Ask for poisons information
<b>Ελβετία</b>		145; +41 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
<b>Τουρκία</b>	Carechem 24 International: +90 212 375 5231	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008

<b>Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος</b>	Κατηγορία 2 - (H315)
<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών</b>	Κατηγορία 1 - (H318)
<b>Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον</b>	Κατηγορία 3 - (H412)

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

περιέχει 1-Aminopropan-2-ol, Alcohols, C9-11, ethoxylated, Amines, coco alkyl, ethoxylated



**Προειδοποιητική λέξη**  
ΚΙΝΔΥΝΟΣ

#### Δηλώσεις κινδύνου

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

#### Δηλώσεις προφύλαξης - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο

P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε

P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό

P302 + P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι

P362 - Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε

P501 - Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένο χώρο απόρριψης αποβλήτων

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**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 σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008[CLP]	Αριθμός καταχώρισης REACH
Εξαιρετικά ραφινάρισμένα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες> 7 - <20,5 cSt @ 40 °C)	-	-	10% - 25%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Neutralised Dicyclohexylamine	202-980-7	101-83-7*	2.5% - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119493354-33-xxx x
1-Aminopropan-2-ol	201-162-7	78-96-6	2.5% - 10%	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H312)	01-2119475331-43-xxx x
Alcohols, C9-11, ethoxylated	-	68439-46-3	0% - 1%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	δεν διατίθενται δεδομένα
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	-	68920-66-1	0% - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119489407-26-xxx x
Neutralised Phosphoric acid, isotridecyl ester	258-261-3	52933-07-0*	0% - 1%	Aquatic Chronic 2 (H411)	δεν διατίθενται δεδομένα
Amines, coco alkyl, ethoxylated	-	61791-14-8	0% - 1%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	δεν διατίθενται δεδομένα

Προϊόν που περιέχει ορυκτέλαιο με ποσοστό DMSO μικρότερο του 3%, με βάση τη μέτρηση IP 346. Το ιδιαίτερα διυλισμένο λάδι βάσης μπορεί να περιγραφεί από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα γενικά αναγνωριστικά CAS: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 64742-47-8, 8042-47-5. Τα λάδια βάσης μπορούν να χρησιμοποιούνται εναλλασσόμενα ώστε να παρέχουν ένα προϊόν το οποίο είναι ισοδύναμο τόσο από κανονιστική όσο και από τεχνική άποψη. Για πλήρεις πληροφορίες σχετικά με τα δυνητικά περιγραφικά για το εναλλασσόμενο μείγμα λαδιού βάσης, ανατρέξτε στην Ενότητα 15 αυτού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

Οι Αριθμοί CAS που επισημαίνονται με \* δείχνουν ότι η ουσία εξουδετερώνεται κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας. Η ουσία αποτελεί μέρος ενός σύνθετου μίγματος, που ονομάζεται συνήθως «ιοντικό μείγμα», το οποίο προορίζεται για τη διευκόλυνση της διαδικασίας/εφαρμογής του προϊόντος κατά τη χρήση.

Βλ. τμήμα 11 για περισσότερες πληροφορίες.

**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. Απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα.

<b>Εισπνοή</b>	Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	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.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε. Ξεπλύνετε αμέσως με πολύ νερό. Μετά το πρώτο ξέπλυμα, απομακρύνετε τους φακούς επαφής και ξεπλύνετε διαρκώς 15 λεπτά με νερό. Μη τρίβετε το θιγμένο μέρος. Ζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα/συμβουλή.
<b>Κατάποση</b>	Πλύνετε το στόμα με νερό. Πιείτε άφθονο νερό. Μην προκαλείτε έμετο χωρίς να έχετε συμβουλευτεί 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.

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

**Σπουδαιότερα συμπτώματα** Ερυθρότητα, Φαγούρα, Εξάνθημα, Οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός

#### **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 CO<sub>2</sub>, 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 απορροή νερού μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο περιβάλλον.

##### **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**

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

##### **Συμβουλές για το προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης**

Μεταφέρετε το προσωπικό σε σίγουρο χώρο. Το υλικό μπορεί να δημιουργήσει συνθήκες ολισθηρότητας.

##### **Συμβουλές προς τους παροχείς**

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

**βοήθειας έκτακτης ανάγκης****6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές. Μην ξεπλένετε σε επιφανειακά ύδατα ή αποχετευτικά δίκτυα. Αποτρέψτε την εισροή του προϊόντος σε αποχετεύσεις. Σε περίπτωση που δεν μπορούν να περιοριστούν σημαντικές εκχύσεις, θα πρέπει να ειδοποιηθούν οι τοπικές αρχές.

**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. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. 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 να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο, σε στεγνό και καλά αεριζόμενο μέρος. Διατηρείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ 5 και 40 °C.

**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**

Υγρό για εργασία με μέταλλα

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

(s) - Skin (Δέρμα); TWA - Time-Weighted Average (Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος); STEL - Short Term Exposure Limit (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης); Ceiling - Τιμή ανώτατου ορίου; TLV® - Threshold Limit Value (Κατώτερη οριακή τιμή); PEL (επιτρεπτό μέτρο έκθεσης)

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>

*Ισπανία Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).*

Χημική ονομασία	Γερμανία	Ιταλία	Πορτογαλία	Ολλανδία
Εξαιρετικά ραφινάρισμα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες > 7 - <20,5 cSt @ 40 °C)		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
1-Aminopropan-2-ol	AGW TWA: 2 ppm AGW TWA: 5.8 mg/m <sup>3</sup> Überschreitungsfaktor 2			

*Γερμανία TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS).*

*Ιταλία Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.*

*Πορτογαλία Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).*

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

*Πολωνία Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).*

*Ιρλανδία 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.*

Χημική ονομασία	Φινλανδία	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> (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)

*Φινλανδία Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.*

*Νορβηγία Forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdi), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.*

*Σουηδία Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.*

Χημική ονομασία	Τσεχική Δημοκρατία	Ουγγαρία	Βουλγαρία	Ρουμανία
Εξαιρετικά ραφινάρισμα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες > 7 - <20,5 cSt @ 40 °C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

*Τσεχική Δημοκρατία Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizeni vlady c.68/2010 Sb.*

*Βουλγαρία НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.*

*Ρουμανία Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimici - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.*

Χημική ονομασία	Ελλάδα	Κύπρος	Τουρκία	Μάλτα
Εξαιρετικά ραφινάρισμα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες > 7 - <20,5 cSt @ 40 °C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			

*Ελλάδα Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.*

Χημική ονομασία	Βέλγιο	Λουξεμβούργο	Ισλανδία	Κροατία
Εξαιρετικά ραφινάρισμα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>			

/ υδρογονανθράκων (ιξώδες> 7 - <20,5 cSt @ 40 °C)				
---	--	--	--	--

*Βέλγιο Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.*

Χημική ονομασία	Ρωσία	Εσθονία	Λετονία	Λιθουανία
Εξαιρητικά ραφινάρισμα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες> 7 - <20,5 cSt @ 40 °C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
1-Aminopropan-2-ol	MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> (s)			

*Ρωσία ΓН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".*

*Λετονία Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.  
Λιθουανία Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".*

Χημική ονομασία	Λευκορωσία	Ουκρανία	Σλοβακία	Slovenia
Εξαιρητικά ραφινάρισμα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες> 7 - <20,5 cSt @ 40 °C)			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	
1-Aminopropan-2-ol	(s)			

*Λευκορωσία Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ".*

*Σλοβακία Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénymi faktormi.*

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	

### Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

#### 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
1-Aminopropan-2-ol		8.5 mg/kg				
Alcohols, C9-11, ethoxylated		2080 mg/kg	294 mg/m <sup>3</sup>			

#### Εργαζόμενοι Τοπικά αποτελέσματα

Δεν καθορίζεται

#### 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
1-Aminopropan-2-ol		2.1 mg/kg	0.67 mg/m <sup>3</sup>			
Alcohols, C9-11, ethoxylated	25 mg/kg	1250 mg/kg	87 mg/m <sup>3</sup>			

**Καταναλωτές Τοπικά αποτελέσματα**

Δεν καθορίζεται

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

Χημική ονομασία	Γλυκό νερό	Θαλάσσιο ύδωρ	ΐζημα του γλυκού νερού	Θαλάσσιο ίζημα	Εδαφος
1-Aminopropan-2-ol	0.0327 mg/l	0.00327 mg/l	0.177 mg/kg	0.0177 mg/kg	0.0161 mg/kg
Alcohols, C9-11, ethoxylated	0.10379 mg/L	0.10379 mg/L	13.7 mg/kg	13.7 mg/kg	1 mg/kg
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	0.002 mg/l	0.002 mg/l	6.33 mg/kg	6.33 mg/kg	1.0 mg/kg

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης****Τεχνικά προστατευτικά μέτρα**

Διασφαλίζετε επαρκή εξοπλισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές. Σταθμοί πλύσης ματιών.

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

Οι μηχανικοί έλεγχοι πρέπει να εξετάζονται ως η πρώτη γραμμή προστασίας από την επιζήμια έκθεση σε επιβλαβείς ουσίες. Οι διοικητικοί έλεγχοι και τα ΜΑΠ θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ελλείψει μηχανικών ελέγχων ή ως συμπληρωματικοί έλεγχοι όπου οι μηχανικοί έλεγχοι είναι ανεπαρκείς ώστε να μειώσουν συγκεκριμένες περιπτώσεις έκθεσης σε αποδεκτά επίπεδα.

**Προστασία των ματιών**

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

**Προστασία των χεριών**

Ο ακόλουθος τύπος γαντιών ενδέχεται να είναι κατάλληλος για το χειρισμό αυτού του προϊόντος: Προστατευτικά γάντια σύμφωνα με EN 374.

**Καουτσούκ νιτριλίου**

Πάχος γαντιών => 0.38 mm Χρόνος διάτρησης => 480 ελαχ

**Βουτυλικό καουτσούκ**

Πάχος γαντιών => 0.64 mm Χρόνος διάτρησης => 480 ελαχ

Η καταλληλότητα του υλικού γαντιών θα ποικίλει ανάλογα με τις καθορισμένες συνθήκες χρήσης. Θα πρέπει να εξεταστούν μεταβλητές όπως τα λειτουργικά χαρακτηριστικά, ο αναμενόμενος χρόνος επαφής, οι απαιτήσεις εργασιών και άλλοι παράγοντες που σχετίζονται με την επιλογή των ΜΑΠ. 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. Τυχόν ειδικές πληροφορίες γαντιών που παρέχονται βασίζονται σε δημοσιευμένες πληροφορίες και δεδομένα κατασκευαστών γαντιών. Οι κρέμες φραγμού μπορεί να βοηθήσουν στην προστασία των εκτεθειμένων περιοχών του δέρματος. Οι κρέμες φραγμού δεν πρέπει να εφαρμοστούν μετά την έκθεση. Τα γάντια θα πρέπει να αντικαθίστανται τακτικά και εάν υπάρχει σημάδι ζημιάς στο υλικό του γαντιού.

**Προστασία του δέρματος και του σώματος**

Ενδυμασία με μακρὰ μανίκια.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών**

Δεν απαιτείται ιδιαίτερος προστατευτικός εξοπλισμός. Σε περίπτωση έκθεσης σε σταγονίδια, ψεκασμό ή αερόλυμα, φορέστε κατάλληλη προσωπική αναπνευστική προστασία και προστατευτική στολή.

*Οι πληροφορίες αυτές βασίζονται στην κατάσταση στην οποία παραδίδεται το συγκεκριμένο προϊόν, καθώς επίσης στην προβλεπόμενη χρήση που καθορίζεται στο παρόν ΔΔΑ. Οι πληροφορίες αυτές παρέχονται με βάση τη βιβλιογραφική παραπομπή, τις προδιαγραφές και τις συστάσεις του κατασκευαστή ή/και ως αποτέλεσμα αναλογίας με παρόμοιες ουσίες. Το επίπεδο προστασίας και οι τύποι των ελέγχων έκθεσης θα ποικίλλουν ανάλογα με τις πιθανές συνθήκες έκθεσης.*

**Μέτρα υγιεινής**

Φορέιτε 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. Συνιστάται τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού, της περιοχής εργασίας και των ρούχων.

#### Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποφεύγετε τη ρύπανση των υπογείων νερών από το υλικό.

#### Θερμικοί κίνδυνοι

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 μέτριο	Όψη Όριο οσμής	διαφανές, κεχριμπάρι Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<u>Ιδιότητα</u>	<u>Τιμές</u>	<u>Σημείωση</u>	
pH	10.1		
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Δεν καθορίζεται		
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	Δεν καθορίζεται		
Σημείο ανάφλεξης	Δεν εφαρμόζεται	Δεν καθορίζεται	
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν καθορίζεται		
Αναφλεξιμότητα (στερεό αέριο)	Δεν καθορίζεται		
Οριακή τιμή ανάφλεξης στον αέρα			
άνωτερο όριο ανάφλεξης	Δεν καθορίζεται		
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα	Δεν καθορίζεται		
Πίεση ατμών	Δεν καθορίζεται		
Πυκνότητα ατμών	Δεν καθορίζεται		
Σχετική πυκνότητα διαλυτότητα (διαλυτότητες)	955 Υδατοδιαλυτότητα: Δεν υπάρχουν πληροφορίες	kg/m <sup>3</sup> @ 15.5°C	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν καθορίζεται		
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν καθορίζεται		
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν καθορίζεται		
Ιξώδες, κινητικό	~ 119 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C	ASTM D 445	
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται		
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται		

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Ιξώδες, κινητικό (100°C)	Δεν καθορίζεται
Σημείο ρεύσεως	Δεν καθορίζεται
Περιεχόμενο ΠΟΕ (ASTM E-1868-10)	Δεν καθορίζεται
Περιεχόμενο ΠΟΕ	Δεν καθορίζεται

## 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**

Να μην παγώνεται

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες, Ισχυρά οξέα, Ισχυρές βάσεις

**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**

<b>Εισπνοή</b>	Κανένα γνωστό
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα μόνιμη βλάβη συμπεριλαμβανομένης της τύφλωσης
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Ερεθίζει το δέρμα
<b>Κατάποση</b>	Κανένα γνωστό

**Οξεία τοξικότητα - Πληροφορίες προϊόντος**

Αυτό το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο οξείας τοξικότητας βάσει γνωστών ή παρεχόμενων πληροφοριών.

**Οξεία τοξικότητα - Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό**

Χημική ονομασία	LD50 δια Στόματος (αρουραίος)	LD50 Δέρματος (αρουραίος/κουνέλι)	Εισπνοή LC50
Εξαιρετικά ραφινάρισμα, χαμηλού ιξώδους ορυκτέλαια / υδρογονανθράκων (ιξώδες > 7 - <20,5 cSt @ 40 ° C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
1-Aminopropan-2-ol	2098 mg/kg ( Rat )	1851 mg/kg ( Rabbit )	
Alcohols, C9-11, ethoxylated	500 mg/kg	> 4000 mg/kg ( Rabbit )	
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	
Neutralised Phosphoric acid, isotridecyl ester	>2000 mg/kg ( Rat )		
Amines, coco alkyl, ethoxylated	750 mg/kg ( Rat )		

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Ερεθίζει το δέρμα.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

<b>Ευαισθητοποίηση</b>	
<b>Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Ευαισθητοποίηση του δέρματος</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Καρκινογένεση</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Τοξικότητα για την αναπαραγωγή</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Αναπνευστικός κίνδυνος</b>	Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.
<b>Άλλες αρνητικές επιπτώσεις</b>	Το έγγραφο με αριθμό 031, με ημερομηνία δημοσίευσης 05-2013 από τη DGUV Germany, έχει ληφθεί υπόψη κατά την παραγωγή του παρόντος φύλλου δεδομένων ασφαλείας (SDS). Όπως αναφέρεται στο έγγραφο, η ταξινόμηση της δικυκλοεξυλαμίνης παρουσιάζει στην παρούσα φάση ασυνέπεια μεταξύ των ταξινομήσεων κατασκευαστή και REACH. Η ταξινόμηση που χρησιμοποιείται στο παρόν έγγραφο βασίζεται στην Ευρωπαϊκή εναρμονισμένη ταξινόμηση.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον

**Pseudokirchneriella subcapitata** 66.5: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50  
(πράσινα φύκια)

Χημική ονομασία	Τοξικότητα στα φύκια	Τοξικότητα στα ψάρια	Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια
Neutralised Dicyclohexylamine		62: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	
1-Aminopropan-2-ol	32.7: 72 h Scenedesmus subspicatus mg/L EC50	2520: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 210: 96 h Carassius auratus mg/L LC50 215 - 464: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50	108.82: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Alcohols, C9-11, ethoxylated	1.978: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	57: 96 h Salmo gairdneri mg/L LC50	2.5: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	>100: 72 h Scenedesmus subspicatus mg/L EC50	108: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50	51: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Neutralised Phosphoric acid, isotridecyl ester		10 - 100: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50	
Amines, coco alkyl, ethoxylated		>10 - 100: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50	>10 - 100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Χημική ονομασία	log POW
Neutralised Dicyclohexylamine	3.5
1-Aminopropan-2-ol	-0.94

### 12.4. Κινητικότητα

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

**Μολυσμένη συσκευασία** Οι άδειοι περιέκτες θα πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις χειρισμού αποβλήτων για ανακύκλωση και απόρριψη. Ακολουθείτε όλες τις προφυλάξεις στις ετικέτες μέχρι το δοχείο να καθαριστεί, αποκατασταθεί ή καταστραφεί.

**Κωδικός αριθμός απόβλητου** Οι ακόλουθοι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να νοηθούν μόνο ως πρόταση: 12 01 09

**Άλλα δεδομένα** Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, οι Κωδικοί Αποβλήτων δεν είναι ειδικοί του προϊόντος, αλλά ειδικοί της εφαρμογής. 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

Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

### 14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

---

Καμία

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Καμία

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**

Δεν εφαρμόζεται

**IMDG** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**ADR** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**IATA** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**ADN** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**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****Νομοθεσία ΕΕ**

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)  
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΚ 1907/2006 (REACH) με τον τροποποιητικό κανονισμό του ΕΚ 2015/830  
Ευρωπαϊκή Συμφωνία σχετικά με τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων/Κανονισμοί σχετικά με τη Διεθνή Σιδηροδρομική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων  
Κανονισμοί για τα Επικίνδυνα Εμπορεύματα Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας/Διεθνούς Ένωσης Αερομεταφορών

**Περιορισμοί χρήσεως**

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες οι οποίες υπερβαίνουν τις συγκεντρώσεις που απαιτούνται για δημοσιοποίηση, σύμφωνα με τον περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) Αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα XVII).

**Ουσία(ες) για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία**

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$  (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59).

**Κατηγορία επικίνδυνης ουσίας σύμφωνα με την Οδηγία Seveso (2012/18/ΕΕ)** Δεν εφαρμόζεται

**Επονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με την Οδηγία Seveso (2012/18/ΕΕ)** Δεν εφαρμόζεται

**Εθνικοί κανονισμοί****Γερμανία**

**Ταξινόμηση WGK**

Επικίνδυνο για το νερό/Τάξη 2

**Διεθνείς κανονισμοί****Πρωτόκολλο του Μόντρεαλ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος**

Δεν εφαρμόζεται

**Σύμβαση της Στοκχόλμης για τους έμμονους οργανικούς ρύπους**

Δεν εφαρμόζεται

**Χημικές ουσίες που υπόκεινται σε συναίνεση κατόπιν προηγούμενης ενημέρωσης (PIC)**

Δεν εφαρμόζεται

**Διεθνής απογραφές**

Οι πληροφορίες για τα αποθέματα μπορούν να χρησιμοποιούν εναλλακτικά αριθμούς CAS ή εξαιρέσεις πέραν όσων αναφέρονται στο παρόν έγγραφο. Για περισσότερες πληροφορίες έρθετε σε επαφή με: ProductStewardship@houghtonintl.com.

<b>TSCA</b>	Συμμορφώνεται
<b>DSL</b>	ΔΕΝ περιλαμβάνονται όλα τα Συστατικά στον Κατάλογο Χημικών
<b>AICS</b>	Συμμορφώνεται
<b>PICCS</b>	Δεν εκπληρώνει
<b>KECL</b>	Δεν εκπληρώνει
<b>IECSC</b>	Συμμορφώνεται
<b>ENCS</b>	Συμμορφώνεται
<b>TCSI</b>	Συμμορφώνεται
<b>NZIoC</b>	Δεν εκπληρώνει

**Υπόμνημα:**

**TSCA** - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ  
**DSL/NDSL** - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά  
**AICS** - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**PICCS** - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων  
**KECL** - Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας  
**IECSC** - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Κίνας  
**ENCS** - Υπάρχουσες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας  
**TCSI** - Εθνικός Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών της Ταϊβάν  
**NZIoC** - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας

**Άλλες πληροφορίες**

Δεν εφαρμόζεται

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 heavy paraffinic	64741-88-4	265-090-8	
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent deasphalted	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-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 heavy naphthenic	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-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), 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 light paraffinic	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-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 light	64742-71-8	265-176-5	
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-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	01-2119495601-36-xxxx
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	01-000020163-82-xxxx
Hydrocarbons, C14-C19, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	920-114-2	01-2119459347-30-xxxx

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006

## 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 Δηλώσεων Κινδύνου, οι οποίες μπορεί να 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 άσθματος 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>
---	--

**Ταξινόμηση για μείγματα και χρησιμοποιούμενη μέθοδο αξιολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]**

<b>Σωματικοί κίνδυνοι</b>	Βάσει δεδομένα δοκιμών
<b>Κίνδυνοι για την υγεία</b>	Μέθοδος υπολογισμού
<b>Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>	Μέθοδος υπολογισμού
<b>ΕΞΑΙΡΕΣΗ</b>	
<b>Οξεία υδατική τοξικότητα</b>	Αρχή παρεκβολής «Ουσιαστικά παρόμοια μείγματα»

**Ημερομηνία αναθεώρησης:** 04-08-2018

**Σημείωση Αναθεώρησης** Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) έχει αναθεωρηθεί στις εξής παραγράφους, 15.

**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.