



# SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum: 08-04-2015

Überarbeitet am: 08-04-2015

Version 1

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1.

#### Produktidentifikator

**Produktcode (ES):** 41040410-M  
**Produktname** GARIA 404 M-10  
**Produkt Registrierungsnummer**  
    **Dänemark** -  
    **Norwegen** -  
    **Schweden** -  
**EC #** Nicht zutreffend  
**Reiner Stoff/reine Zubereitung** Enthält Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C)

### 1.2. Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

**Empfohlene Verwendung** Nichtwassermischbarer Kühlschmierstoff

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Andere Zwecke

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller, Importeur, Lieferant

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 Sivuiliike 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. Notfall-Telefonnummer

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Österreich</b>            | Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343   |
| <b>Bulgarien</b>             | Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409   |
| <b>Schweiz</b>               | 145; +41 (0) 44 254 51 51  |
| <b>Tschechische Republik</b> | Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293                                |
| <b>Dänemark</b>              | Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12   |
| <b>Finnland</b>              | Hätäpuhelinumero +358 09 471 977   |
| <b>Frankreich</b>            | Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959   |
| <b>Ungarn</b>                | Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99  |
| <b>Irland</b>                | Emergency telephone number +353 01 809 2166  |
| <b>Niederlande</b>           | Telefoonnummer voor +31 30 274 88 88   |
| <b>Norwegen</b>              | Nødnummer +47 22 59 13 00  |
| <b>Polen</b>                 | 112  |
| <b>Portugal</b>              | Número de telefone de emergência +351 808 250 143                                    |
| <b>Rumänien</b>              | Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00) |
| <b>Spanien</b>               | Número de teléfono de emergencia +34 91 562 0420                                     |
| <b>Schweden</b>              | Telefonnummer för nödsituationer +46 08 33 12 31 (09:00-17:00)                       |
| <b>Türkei</b>                | (+)1 760 476 3959 ( Kode 333938 )  |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Aspirationstoxizität</b> | Kategorie 1 - (H304) |
|-----------------------------|----------------------|

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C)



**Signalwort**  
GEFAHR

### Gefahrenhinweise

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

### P-Sätze – Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen

P405 - Unter Verschluss aufbewahren

P501 - Inhalt/Behälter einer genehmigten Deponie zuführen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe / 3.2. Gemische

Dieses Produkt ist ein Gemisch. Angaben zur Gesundheitsgefährdung basieren auf dessen Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung   | EG-Nr     | CAS-Nr     | Gewichtsprozent | Einstufung (VO (EG) 1272/2008) | REACH Registrierungsnummer |
|---|-----------|------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) | -         | -          | 50% - 100%      | Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)    | -                          |
| Phosphorsäuretris-(2-ethylhexyl)-ester  | 201-116-6 | 78-42-2    | 1% - 2.5%       | Skin Irrit. 2 (H315)           | Keine Daten verfügbar      |
| Fatty acids, vegetable-oil, Me esters, sulfurized   | 276-337-4 | 72102-30-8 | 1% - 2.5%       | Aquatic Chronic 2 (H411)       | Keine Daten verfügbar      |

### Weitere Angaben

Produkt enthält Mineralöl mit weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346.

In Abschnitt 15 finden Sie weitere Informationen zu den Grundölen.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Empfehlung

Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

#### Einatmen

An die frische Luft bringen. Bei Verschlucken besteht Aspirationsgefahr. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

#### Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Augenkontakt</b>          | Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Auge weit geöffnet halten beim Spülen.   |
| <b>Verschlucken</b>          | Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Verschlucken besteht Aspirationsgefahr - kann in die Lunge gelangen und dort Schäden verursachen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. |
| <b>Schutz der Ersthelfer</b> | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  |

#### **4.2. Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen**

**Wichtigste Symptome** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

#### **4.3. Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung**

**Hinweise an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: LÖSCHMASSNAHMEN**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen, CO<sub>2</sub>, Trockenlöschpulver oder Schaum verwenden, Wassersprühstrahl oder Nebel, Behälter / Tanks mit Sprühwasser kühlen

##### **Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind**

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken

#### **5.2. Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

##### **Spezielle Gefahren**

Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen. Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannte Kohlenwasserstoffe (Rauch). Behälter / Tanks mit Sprühwasser kühlen. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

##### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können toxische Gase entstehen, unter anderem CO und CO<sub>2</sub>

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

##### **Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**

Wie normalerweise bei einem Brand, umluftunabhängiges, mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen, MSHA/NIOSH

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Alle Zündquellen entfernen. Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Hinweis für das Personal außerhalb des Notdienstes** Material kann glitschige Bedingungen schaffen.

**Hinweis für das Notdienstpersonal** Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten.

**6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**

Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen (d. h. Sand, Silicagel, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl). Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Nach dem Reinigen Restspuren mit Wasser wegwaschen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Kapitel 8/12/13 für weitere Informationen

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung**

Für angemessene Lüftung sorgen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

**7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

**Lagerfähigkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren, Starke Laugen

**7.3. Spezifische Endverwendungszwecke**

**Bestimmte Verwendung(en)** Nichtwassermischbarer Kühlschmierstoff

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

| Chemische Bezeichnung   | Europäische Union | Großbritannien | Frankreich | Spanien   |
|---|-------------------|----------------|------------|---|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) |                   |                |            | VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup><br>VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> |

| Chemische Bezeichnung   | Österreich | Schweiz | Polen | Irland  |
|---|------------|---------|-------|---|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) |            |         |       | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist) |

| Chemische Bezeichnung   | Finnland                           | Dänemark                            | Norwegen                            | Schweden   |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 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><br>STV: 3 mg/m <sup>3</sup> (Oljedimma) |

Kohlenwasserstoff-Lösungsmittel-Dampfgemische, für die keine spezifischen Richtwerte der Arbeitsplatzgrenzwerte vorliegen, können mithilfe der RCP-Methode bewertet werden, bei der auf Grundlage der Massenzusammensetzung und der Kohlenwasserstoff-Richtwerte (GGV) ein Arbeitsplatz-Richtgrenzwert festgelegt wird. Die gültigen Richtgrenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind der Tabelle unten zu entnehmen.

| Chemische Bezeichnung                                      | RCP OEL                                | Hersteller |
|--|--|------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated middle<br>64742-46-7 | RCP: TWA 1200 mg/m <sup>3</sup> 143ppm |            |

**Arbeitnehmer Systemische Toxizität**

**Arbeitnehmer Lokale Effekte**

**Verbraucher Systemische Toxizität**

**Verbraucher Lokale Effekte**

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)**

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Schutzmaßnahmen** Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

**Haut- und Körperschutz**

Langärmelige Arbeitskleidung.

**Atemschutz**

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich. Bei Exposition durch Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

### Hygienemaßnahmen

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**Thermische Gefahren** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                              |             |                        |                  |
|------------------------------|-------------|------------------------|------------------|
| <b>Aggregatzustand @20°C</b> | Flüssigkeit | <b>Aussehen</b>        | klar, gelb       |
| <b>Geruch</b>                | Mineralöl   | <b>Geruchsschwelle</b> | Nicht zutreffend |

| <u>Eigenschaft</u>                 | <u>Werte</u>                      | <u>Bemerkung</u> |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>pH-Wert</b>                     | nicht anwendbar                   |                  |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> | Keine Information verfügbar       |                  |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich</b>     | Keine Information verfügbar       |                  |
| <b>Flammpunkt</b>                  | 165 °C / 329 °F                   | ASTM D 92        |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> | Es liegen keine Informationen vor |                  |

|   |                                   |                         |
|---|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>         | Es liegen keine Informationen vor |                         |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>    |                                   |                         |
| <b>obere Zündgrenze</b>                         | Keine Information verfügbar       |                         |
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>             | Keine Information verfügbar       |                         |
| <b>Dampfdruck</b>                               | Keine Information verfügbar       |                         |
| <b>Dampfdichte</b>                              | Keine Information verfügbar       |                         |
| <b>Relative Dichte</b>                          | 0.8700                            | g/cm <sup>3</sup> @20°C |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                          | Nicht mischbar in Wasser          |                         |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> | Nicht zutreffend                  |                         |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>              | Es liegen keine Informationen vor |                         |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                    | Es liegen keine Informationen vor |                         |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                  | 10 cSt @ 40 °C                    | ASTM D 445              |
| <b>Explosionsgefahr</b>                         | Nicht zutreffend                  |                         |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                | Nicht zutreffend                  |                         |

**SONSTIGE ANGABEN**

|   |                                   |           |
|---|-----------------------------------|-----------|
| <b>Viskosität, kinematisch (100°C)</b>            | Keine Information verfügbar       |           |
| <b>Stockpunkt</b>                                 | -24 °C / -11 °F                   | ASTM D 97 |
| <b>Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen</b> | Es liegen keine Informationen vor |           |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren, Starke Laugen

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können toxische Gase entstehen, unter anderem CO und CO<sub>2</sub>.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Produktinformationen - Hauptexpositionswege**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Einatmen</b>     | Gefahr von schweren Lungenschäden (bei Aspiration) |
| <b>Augenkontakt</b> | Keine bekannt                                      |
| <b>Hautkontakt</b>  | Keine bekannt                                      |

**Verschlucken** Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge

#### Akute Toxizität - Produktinformationen

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege gesundheitsschädlich sein.

#### Akute Toxizität - Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung   | LD50 Oral (Ratte)    | LD50 Dermal (Ratte/Kaninchen) | LC50 Einatmen |
|---|----------------------|-------------------------------|---------------|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) | >2000 mg/kg          | >2000 mg/kg                   |               |
| Phosphorsäuretris-(2-ethylhexyl)-ester  | 37000 mg/kg          | 20000 mg/kg ( Rabbit )        |               |
| Fatty acids, vegetable-oil, Me esters, sulfurized   | > 5000 mg/kg ( Rat ) |                               |               |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine bekannt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Keine bekannt.

#### Sensibilisierung

**Atemsensibilisierung** Keine bekannt.

**Sensibilisierung durch Hautkontakt** Keine bekannt.

**Keimzell-Mutagenität** Keine bekannt.

**Karzinogenität** Keine bekannt.

**Reproduktionstoxizität** Keine bekannt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition** Keine bekannt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition** Keine bekannt

**Aspirationsgefahr** Gefahr von schweren Lungenschäden (bei Aspiration).

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich

| Chemische Bezeichnung                             | Toxizität gegenüber Algen | Toxizität gegenüber Fischen | Toxizität bei Mikroorganismen | Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren |
|---|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|
| Phosphorsäuretris-(2-ethylhexyl)-ester            |                           |                             |                               | >42: 48 h Daphnia magna mg/L EC50                                 |
| Fatty acids, vegetable-oil, Me esters, sulfurized |                           |                             |                               | 8.8: 48 h Daphnia magna mg/L EC50                                 |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar, kann jedoch durch Mikroorganismen abgebaut werden und wird deshalb als selbst



biologisch abbaubar betrachtet.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor

### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt ist unlöslich und schwimmt auf der Wasseroberfläche

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT). Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPvB).

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten**

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen

#### **Verunreinigte Verpackungen**

Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Alle Kennzeichnungshinweise beachten, bis der Behälter gereinigt, in den ursprünglichen Zustand versetzt oder zerstört wurde.

#### **Sonstige Daten**

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

nicht reguliert

### 14.2. UN-ordnungsgemäße Versandbezeichnung

nicht reguliert

### 14.3. Transportgefahrenklassen

nicht reguliert

### 14.4. Verpackungsgruppe

nicht reguliert

### 14.5. Umweltgefahren

kein(e,er)

### 14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

kein(e,er)

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht zutreffend

**IMDG/IMO** nicht reguliert**ADR/RID** nicht reguliert**ICAO/IATA** nicht reguliert**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) (EG 1272/2008)  
 Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

**WGK-Einstufung**

schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Die hochraffinierten Mineralöle/Kohlenwasserstoffe mit niedriger Viskosität (Viskosität <7 - <20,5 in cSt bei 40°C) enthalten eine oder mehrere Substanzen mit den folgenden CAS-/EC-Nummern/REACH-Registriernummern:**

| Chemische Bezeichnung   | CAS-Nr        | EG-Nr     | REACH<br>Registrierungsnummer |
|---|---------------|-----------|-------------------------------|
| 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         |
| Destillate (erdöl), lösungsmittellentwachste leichte paraffinhaltige  | 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. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Information verfügbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

Repr. - Reproduktionstoxizität

Asp. Tox. - Aspirationstoxizität

Acute Tox. - Akute Toxizität

Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität  
 Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität  
 Eye Dam. - Augenschaden/-reizung  
 Eye Irrit. - Augenreizung  
 Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut  
 Skin Irrit. - Hautreizung  
 Skin Sens. - Hautallergen  
 Resp. Sens. - Inhalationsallergen  
 STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
 STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  
 VOC - Flüchtige organische Verbindungen

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• H224 - Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar</li> <li>• H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar</li> <li>• H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar</li> <li>• H270 - Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel</li> <li>• H271 - Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel</li> <li>• H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel</li> <li>• H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein</li> <li>• H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken</li> <li>• H301 - Giftig bei Verschlucken</li> <li>• H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken</li> <li>• H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein</li> <li>• H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt</li> <li>• H311 - Giftig bei Hautkontakt</li> <li>• H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt</li> <li>• H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden</li> <li>• H315 - Verursacht Hautreizungen</li> <li>• H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen</li> <li>• H318 - Verursacht schwere Augenschäden</li> <li>• H319 - Verursacht schwere Augenreizung</li> <li>• H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.</li> <li>• H331 - Giftig bei Einatmen</li> <li>• H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen</li> <li>• H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen</li> <li>• H335 - Kann die Atemwege reizen</li> <li>• H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen</li> <li>• H340 - Kann genetische Defekte verursachen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen</li> <li>• H350 - Kann Krebs erzeugen</li> <li>• H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen</li> <li>• H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen</li> <li>• H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen</li> <li>• H362 - Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen</li> <li>• H370 - Schädigt Organe</li> <li>• H371 - Kann die Organe schädigen</li> <li>• H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition</li> <li>• H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition</li> <li>• H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen</li> <li>• H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung</li> <li>• H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung</li> <li>• H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung</li> <li>• H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung</li> <li>• H360Df - Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen</li> <li>• H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen</li> <li>• H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen</li> <li>• H360F - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen</li> <li>• H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen</li> <li>• H361fd - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen</li> <li>• H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen</li> <li>• EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen</li> <li>• EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich</li> <li>• EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen</li> </ul> |
|--|---|

### Expositionsszenario

Keine Information verfügbar

**Ausgabedatum:** 08-04-2015

**Überarbeitet am:** 08-04-2015

### Abänderungsvermerk

### Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.