



# Helar SP 5W-30 LL-03

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
Ausgabedatum: 17.05.2018 Überarbeitungsdatum: 07.09.2021 Ersetzt Version vom: 10.03.2021 Version: 1.3

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Helar SP 5W-30 LL-03  
Produktcode : 01.30.75  
Produktart : Schmiermittel  
Produktgruppe : Handelsprodukt

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Motoröl

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Kroon Oil BV  
Dollegoorweg 15  
7602 EC Almelo - Niederlande  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma                                                                                   | Anschrift                             | Notrufnummer     | Anmerkung                                                                                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid                             | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brüssel | +32 70 245 245   | Bitte rufen Sie bei<br>dringenden Fragen zu<br>Intoxikation 070 245<br>245 an (kostenlos<br>24/7). Wenn nicht<br>erreichbar: 02 264 96<br>30 (Standard-Gebühr)                     |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude),<br>UG | Hindenburgdamm 30<br>12203 Berlin     | +49 (0) 30 19240 |                                                                                                                                                                                    |
| Luxemburg   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine<br>Astrid               | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brüssel | +352 8002 5500   | Kostenlose<br>Telefonnummer, rund<br>um die Uhr erreichbar<br>Experten beantworten<br>alle dringenden<br>Fragen zu<br>gefährlichen<br>Produkten auf<br>Französisch oder<br>Deutsch |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale                                                                      | Stubenring 6<br>1010 Wien             | +43 1 406 43 43  |                                                                                                                                                                                    |
| Schweiz     | Tox Info Suisse                                                                                      | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich        | 145              | (aus dem Ausland:<br>+41 44 251 51 51)<br>Auskunft: +41 44 251<br>66 66                                                                                                            |

# Helar SP 5W-30 LL-03

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH Sätze : EUH208 - Enthält tris(branched-alkyl) borate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

Anmerkungen : Hochraffinierte Mineralöle und Zusätze.

| Name                                                                                      | Produktidentifikator                                                                                      | %         | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (Note L)           | (CAS-Nr.) 64742-54-7<br>(EG-Nr.) 265-157-1<br>(EG Index-Nr.) 649-467-00-8<br>(REACH-Nr) 01-2119484627-25  | 25 – 50   | Asp. Tox. 1, H304                                    |
| Mineralöl * (Note L)                                                                      | (CAS-Nr.) 74869-22-0                                                                                      | 2,5 – 10  | Asp. Tox. 1, H304                                    |
| Bis(nonylphenyl)amine                                                                     | (CAS-Nr.) 36878-20-3<br>(EG-Nr.) 253-249-4<br>(REACH-Nr) 01-2119488911-28                                 | 0,3 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413                              |
| Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat | (CAS-Nr.) 125643-61-0<br>(EG-Nr.) 406-040-9<br>(EG Index-Nr.) 607-530-00-7<br>(REACH-Nr) 01-0000015551-76 | 0,3 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413                              |
| tris(branched-alkyl) borate                                                               | (EG-Nr.) Confidential<br>(REACH-Nr) 01-2120079516-48                                                      | < 0,3     | Skin Sens. 1B, H317                                  |

# Helar SP 5W-30 LL-03

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Anmerkungen : \* umfasst eine oder mehrere der folgenden CAS-Nummern (REACH-Registrierungsnummern):  
64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 64741-95-3 (01-2119487081-40), 64741-96-4 (01-2119483621-38), 64741-97-5 (01-2119480374-36), 64742-01-4 (01-2119488707-21), 64742-52-5 (01-2119467170-45), 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-57-0 (01-2119489287-22), 64742-62-7 (01-2119480472-38), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 64742-71-8 (01-2119485040-48), 72623-85-9 (01-2119555262-43), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 74869-22-0 (01-2119495601-36)  
Das hochraffinierte Mineralöl enthält nach IP 346 einen Dimethylsulfoxid (DMSO)-extrahierbaren Anteil von weniger als 3 % (w/w).

Anmerkung L: Die harmonisierte Einstufung als karzinogen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 3 % Dimethylsulfoxid-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltenfreien Erdölfraktionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion-Brechungsindex-Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklasse eine Einstufung nach Titel II dieser Verordnung vorzunehmen.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen : Keine weiteren Informationen verfügbar.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Brennbare Flüssigkeit.  
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Bei unvollständiger Verbrennung werden gefährliches Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und andere giftige Gase freigesetzt.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften.

# Helar SP 5W-30 LL-03

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.  
Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.  
Lagertemperatur : 0 – 40 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Helar SP 5W-30 LL-03                                                                                                                                                                |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                                                                                                                                             |                                                                                           |
| Expositionsgrenzwerte / Richtwerte für Stoffe, die beim Umgang mit diesem Produkt entstehen können. Wenn das Auftreten von Nebeln / Aerosolen möglich ist, wird Folgendes empfohlen | 5 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH TLV; 10 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH STEL (einatembare Fraktion) |

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Helar SP 5W-30 LL-03

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

###### Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

| Typ               | Einsatzbereich | Kennzeichnungen | Norm   |
|-------------------|----------------|-----------------|--------|
| Sicherheitsbrille | Tropfen        | Klar            | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Hautschutz

###### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

###### Handschutz:

Schutzhandschuhe

| Typ                          | Material              | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| Wiederverwendbare Handschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 6 (> 480 Minuten) | ≥ 0.35     |               | EN ISO 374 |

###### Sonstigen Hautschutz

###### Materialien für Schutzkleidung:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

##### 8.2.2.3. Atemschutz

###### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

##### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : Flüssig  
Farbe : braun.

# Helar SP 5W-30 LL-03

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                                                   |                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Geruch                                            | : Charakteristisch.                                        |
| Geruchsschwelle                                   | : Keine Daten verfügbar                                    |
| pH-Wert                                           | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)                  | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar                                          |
| Gefrierpunkt                                      | : -42 °C - ASTM D5950 (Pourpoint)                          |
| Siedepunkt                                        | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Flammpunkt                                        | : 224 °C - ASTM D92 (COC)                                  |
| Zündtemperatur                                    | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Zersetzungstemperatur                             | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                  | : Nicht anwendbar                                          |
| Dampfdruck                                        | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                    | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Relative Dichte                                   | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Dichte                                            | : 0,852 kg/L (15 °C) - ASTM D4052                          |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: Unlöslich / Wenig mischbar                       |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Viskosität, kinematisch                           | : 69,8 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                          |
| Viskosität, dynamisch                             | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Explosive Eigenschaften                           | : Beinhaltet keine besondere Brand- oder Explosionsgefahr. |
| Brandfördernde Eigenschaften                      | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Explosionsgrenzen                                 | : Keine Daten verfügbar                                    |

### 9.2. Sonstige Angaben

VOC-Gehalt : 0 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Reagiert heftig mit (starken) Oxidationsmitteln.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

#### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7)

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| LD50 oral Ratte | > 5000 mg/kg |
|-----------------|--------------|

# Helar SP 5W-30 LL-03

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 2000 mg/kg   |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 5,53 mg/l/4h |

### Mineralöl \* (74869-22-0)

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| LD50 oral Ratte                       | > 5000 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen                 | > 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | > 5 mg/l/4h  |

### Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte   | > 5000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 401) |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 402) |

### Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (125643-61-0)

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| LD50 oral Ratte   | > 2000 mg/kg (OECD-Methode 401) |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg (OECD-Methode 402) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft  
Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### Helar SP 5W-30 LL-03

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 69,8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |
|-------------------------|----------------------------------------------|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft  
Nicht schnell abbaubar

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7)

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (OECD-Methode 203)            |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (OECD-Methode 202)               |
| EC50 - Krebstiere [2] | > 10000 mg/l (Daphnia magna, 48h) (OECD-Methode 202)                |
| NOEC (akut)           | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD-Methode 201) |

# Helar SP 5W-30 LL-03

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| NOEC chronisch Fische      | ≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox, 14/28d) |
| NOEC chronisch Krustentier | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD-Methode 211)           |

### Mineralöl \* (74869-22-0)

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | > 100 mg/l                                   |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 10000 mg/l                                 |
| EC50 72h - Alge [1]   | > 100 mg/l                                   |
| NOEC chronisch Algen  | > 10 mg/l (Water flea (Daphnia magna), 21 d) |

### Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]           | > 100 mg/l Brachydanio rerio (Zebrafisch) |
| EC50 - Krebstiere [1]      | > 100 mg/l (OECD-Methode 202)             |
| EC50 72h - Alge [1]        | > 100 mg/l                                |
| NOEC chronisch Krustentier | > 10 mg/l                                 |
| NOEC chronisch Algen       | > 10 mg/l                                 |

### Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (125643-61-0)

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 14d) (OECD-Methode 204)   |
| LC50 - Andere Wasserorganismen [1] | > 74 mg/l Danio rerio (zebra fish), 96h                    |
| EC50 - Krebstiere [1]              | > 100 mg/l (Daphnia magna, 48h) (OECD-Methode 202)         |
| EC50 72h - Alge [1]                | > 3 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h) (OECD-Methode 201) |
| NOEC (akut)                        | ≥ 3 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h) (OECD-Methode 201) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7)

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Biologischer Abbau | 31 % (28d) (OECD-Methode 301F) |
|--------------------|--------------------------------|

### Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Biologischer Abbau | 1 % (test concentration 20,1 mg/l) |
|--------------------|------------------------------------|

### Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (125643-61-0)

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (125643-61-0)

|                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)               | 260 (Oncorhynchus mykiss, 35d) (OECD-Methode 305) |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 9,2                                               |

## 12.4. Mobilität im Boden

### Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (125643-61-0)

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Ökologie - Boden | Das Produkt wird vom Boden wenig adsorbiert. |
|------------------|----------------------------------------------|

# Helar SP 5W-30 LL-03

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

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

#### Komponente

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (125643-61-0) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                            |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfahren der Abfallbehandlung                             | : Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-Abfallentsorgung | : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.                                                                          |
| EAK-Code                                                   | : 13 02 05* - nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis                                                              |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                               | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                |                |                |                |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht geregelt

#### Seeschifftransport

Nicht geregelt

#### Lufttransport

Nicht geregelt

#### Binnenschifftransport

Nicht geregelt

#### Bahntransport

Nicht geregelt

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

# Helar SP 5W-30 LL-03

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

|                                                                                                             |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Folgende Verwendungsbeschränkungen (Annex XVII) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind anwendbar: |                                                                                           |
| Referenzcode                                                                                                | Anwendbar auf                                                                             |
| 3.                                                                                                          | Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat |
| 3(b)                                                                                                        | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige ; Mineralöl *      |
| 3(c)                                                                                                        | Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat |

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

VOC-Gehalt : 0 %

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise: |                                          |              |             |
|--------------------|------------------------------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt          | Geändertes Element                       | Modifikation | Anmerkungen |
|                    | Ersetzt                                  | Geändert     |             |
|                    | Überarbeitungsdatum                      | Geändert     |             |
| 3                  | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert     |             |

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                                                    |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                      |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                         |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                         |

# Helar SP 5W-30 LL-03

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|         |                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------|
| EG-Nr.  | Europäische Gemeinschaft Nummer                                        |
| EC50    | Mittlere effektive Konzentration                                       |
| EN      | Europäische Norm                                                       |
| IARC    | Internationale Agentur für Krebsforschung                              |
| IATA    | Verband für den internationalen Lufttransport                          |
| IMDG    | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport             |
| LC50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                   |
| LD50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)    |
| LOAEL   | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                 |
| NOAEC   | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                     |
| NOAEL   | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                             |
| NOEC    | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung     |
| OECD    | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung        |
| OEL     | Arbeitsplatzgrenzwert                                                  |
| PBT     | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                   |
| PNEC    | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                |
| RID     | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB     | Sicherheitsdatenblatt                                                  |
| STP     | Kläranlage                                                             |
| ThSB    | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                  |
| TLM     | Median Toleranzgrenze                                                  |
| VOC     | Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer                                     |
| N.A.G.  | Nicht Anderweitig Genannt                                              |
| vPvB    | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                              |
| ED      | Endokrinschädliche Eigenschaften                                       |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 4                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4                                     |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                |
| Skin Sens. 1B                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                                       |
| H304                                         | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.            |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                  |
| H413                                         | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.          |
| EUH208                                       | Enthält tris(branched-alkyl) borate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH210                                       | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                                 |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.