

D A

Seite 1 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
Art.: 1516

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL**

**Art.: 1516**

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Getriebschmierstoff

Verwendungssektor [SU]:

SU 3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU21 - Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Produktkategorie [PC]:

PC17 - Hydraulikflüssigkeiten

PC24 - Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

Verfahrenskategorie [PROC]:

PROC 1 - Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC 2 - Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC 8a - Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 8b - Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 9 - Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC20 - Verwendung von Funktionsflüssigkeiten in kleinen Geräten

Erzeugniskategorien [AC]:

AC99 - Nicht erforderlich.

Umweltfreisetzungskategorie [ERC]:

ERC 4 - Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

ERC 7 - Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort

ERC 9a - Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung)

ERC 9b - Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung)

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

D

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Deutschland  
Telefon:(+49) 0731-1420-0, Fax:(+49) 0731-1420-88

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

A

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
 PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
 Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
 Art.: 1516

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

EUH208-Enthält Polysulfide, Di-tert-butyl-, Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 EUH210-Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Produkt kann einen Film auf der Wasseroberfläche bilden, der den Sauerstoffaustausch verhindern kann.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

n.a.

### 3.2 Gemisch

| Polysulfide, Di-tert-butyl-                              | Stoff mit spezifischen Konz.grenzwert(en) gem. REACH-Registr. |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119540515-43-XXXX   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 273-103-3   |
| CAS  | 68937-96-2  |
| % Bereich  | 1-<10   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |                       |
|--|-----------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)  | 01-2119484627-25-XXXX |
| Index  | 649-467-00-8          |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 265-157-1             |
| CAS  | 64742-54-7            |
| % Bereich  | 1-5                   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)               | Asp. Tox. 1, H304     |

| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige |                       |
|---|-----------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)   | 01-2119471299-27-XXXX |
| Index   | 649-474-00-6          |
| EINECS, ELINCS, NLP   | 265-169-7             |
| CAS   | 64742-65-0            |
| % Bereich   | 1-5                   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)            | Asp. Tox. 1, H304     |

| Grundöl - nicht spezifiziert * |     |
|--------------------------------|-----|
| Registrierungsnr. (REACH)      | --- |

Ⓧ Ⓜ

Seite 3 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
 PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
 Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
 Art.: 1516

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Index</b>  | ---               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | ---               |
| <b>CAS</b>  | ---               |
| <b>% Bereich</b>  | 1-5               |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Asp. Tox. 1, H304 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt)</b> | <b>Stoff mit spezifischen Konz.grenzwert(en) gem. REACH-Registr.</b>                    |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119493620-38-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 931-384-6 (REACH-IT List-No.)   |
| <b>CAS</b>   | ---   |
| <b>% Bereich</b>   | 1-<2,5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

\* Das enthaltene Mineralöl kann durch eine oder mehrere der folgenden Nummern beschrieben werden:

| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b> | <b>Registrierungsnr. (REACH)</b> | <b>Chem. Bezeichnung</b>   |
|----------------------------|----------------------------------|--|
| 265-157-1                  | 01-2119484627-25-XXXX            | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |
| 265-169-7                  | 01-2119471299-27-XXXX            | Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   |
| 265-158-7                  | 01-2119487077-29-XXXX            | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige |
| 265-159-2                  | 01-2119480132-48-XXXX            | Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige   |

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!  
 Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

Aspirationsgefahr

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

Es können auftreten:

Austrocknung der Haut.

Reizung der Haut.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Allergische Kontaktekzeme

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

n.g.

Seite 4 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
Art.: 1516

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>  
Trockenlöschmittel  
Wassersprühstrahl  
Schaum

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide  
Stickoxide  
Schwefeloxide  
Entzündliche Dampf-/Luftgemische

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Ölnebelbildung vermeiden.

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Ölbindemittel

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Nicht auf Temperaturen in der Nähe des Flammpunktes erwärmen.

Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Langanhaltenden oder intensiven Hautkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Ⓓ Ⓐ

Seite 5 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
 PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
 Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
 Art.: 1516

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 Vor Feuchtigkeit geschützt und geschlossen lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

|   |                          |  |   |              |
|---|--------------------------|--|---|--------------|
| Ⓐ | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige   |   | %Bereich:1-5 |
|   | MAK-Tmw / TRK-Tmw:       | 70 ppm   | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---                                  | MAK-Mow: --- |
|   | Überwachungsmethoden:    | ---  |   |              |
|   | BGW: ---                 | Sonstige Angaben: ---  |   |              |
| Ⓓ | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   |   | %Bereich:1-5 |
|   | AGW:                     | 5 mg/m3 (TLV-ACGIH, Mineralölnebel)  | Spb.-Üf.: 10 mg/m3 (TLV-ACGIH, Mineralölnebel)          | ---          |
|   | Überwachungsmethoden:    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |   |              |
|   | BGW: ---                 | Sonstige Angaben: ---  |   |              |
| Ⓐ | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   |   | %Bereich:1-5 |
|   | MAK-Tmw / TRK-Tmw:       | 5 mg/m3 (TLV-ACGIH, Mineralölnebel)  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 10 mg/m3 (TLV-ACGIH, Mineralölnebel) | MAK-Mow: --- |
|   | Überwachungsmethoden:    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |   |              |
|   | BGW: ---                 | Sonstige Angaben: ---  |   |              |
| Ⓓ | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Mineralölnebel   |   | %Bereich:    |
|   | AGW:                     | 5 mg/m3 (TLV-ACGIH)  | Spb.-Üf.: 10 mg/m3 (TLV-ACGIH)                          | ---          |
|   | Überwachungsmethoden:    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)</li> <li>- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)</li> </ul>   |   |              |
|   | BGW: ---                 | Sonstige Angaben: ---  |   |              |
| Ⓐ | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Mineralölnebel   |   | %Bereich:    |
|   | MAK-Tmw / TRK-Tmw:       | 5 mg/m3 (TLV-ACGIH)  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 10 mg/m3 (TLV-ACGIH)                 | MAK-Mow: --- |
|   | Überwachungsmethoden:    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)</li> <li>- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)</li> </ul>   |   |              |
|   | BGW: ---                 | Sonstige Angaben: ---  |   |              |

- Ⓓ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Expositio, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

Ⓛ Ⓜ

Seite 6 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
 PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
 Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
 Art.: 1516

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

Ⓜ MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU). | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert | BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz | Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |                                     |                               |            |      |                   |           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
|  | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg feed        |           |
| Verbraucher  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,2  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,4  | mg/m <sup>3</sup> |           |

| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige |                                     |                               |            |      |                   |           |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet  | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
|   | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg feed        |           |
| Verbraucher   | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,2  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer   | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,4  | mg/m <sup>3</sup> |           |

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
 Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.  
 Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.  
 Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.  
 Solche werden beschrieben durch z.B. BS EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).  
 BS EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".  
 TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:  
 Schutzbrille (EN 166) dichtschießend mit Seitenschildern, bei Gefahr von Spritzern.

Hautschutz - Handschutz:  
 Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).  
 Gegebenenfalls  
 Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374)  
 Mindestschichtstärke in mm:  
 0,45

Seite 7 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
 PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
 Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
 Art.: 1516

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
 >= 480

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.  
 Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter A2 P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |   |
|--|---|
| Aggregatzustand:                           | Flüssig                                 |
| Farbe:                                     | Gelb                                    |
| Geruch:                                    | Charakteristisch                        |
| Geruchsschwelle:                           | Nicht bestimmt                          |
| pH-Wert:                                   | Nicht bestimmt                          |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                 | Nicht bestimmt                          |
| Siedebeginn und Siedebereich:              | Nicht bestimmt                          |
| Flammpunkt:                                | 200 °C                                  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt                          |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | n.a.                                    |
| Untere Explosionsgrenze:                   | Nicht bestimmt                          |
| Obere Explosionsgrenze:                    | Nicht bestimmt                          |
| Dampfdruck:                                | Nicht bestimmt                          |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Nicht bestimmt                          |
| Dichte:                                    | 0,855 g/ml                              |
| Schüttdichte:                              | n.a.                                    |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt                          |
| Wasserlöslichkeit:                         | Unlöslich                               |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt                          |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nicht bestimmt                          |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt                          |
| Viskosität:                                | 82 mm <sup>2</sup> /s (40°C)            |
| Viskosität:                                | 14,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C)         |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein                                    |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Mischbarkeit:                    | Nicht bestimmt |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel: | Nicht bestimmt |

Ⓓ Ⓐ

Seite 8 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
 PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
 Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
 Art.: 1516

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Leitfähigkeit:       | Nicht bestimmt |
| Oberflächenspannung: | Nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt:    | Nicht bestimmt |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Offene Flammen, Zündquellen

Vor Feuchtigkeit schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL

Art.: 1516

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung        |
|---|----------|-------|---------|------------|-------------|------------------|
| Akute Toxizität, oral:  | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert |
| Akute Toxizität, dermal:  |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Akute Toxizität, inhalativ:   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Karzinogenität:   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Reproduktionstoxizität:   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Aspirationsgefahr:  |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Symptome:   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |

#### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

| Toxizität / Wirkung            | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                          | Bemerkung               |
|--------------------------------|----------|-------|---------|------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Akute Toxizität, oral:         | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       | Analogieschluß          |
| Akute Toxizität, dermal:       | LD50     | >2000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     | Analogieschluß          |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | LC50     | >5,53 | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Analogieschluß |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: |          |       |         |            |                                      | Nicht reizend           |

Seite 9 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
 PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
 Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
 Art.: 1516

|                                     |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |  |  |  |  |  | Leicht reizend, Analogieschluß                     |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |  |  |  |  |  | Nicht reizend                                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |  |  |  |  |  | Nicht sensibilisierend                             |
| Aspirationsgefahr:                  |  |  |  |  |  | Ja   |
| Symptome:                           |  |  |  |  |  | Husten, Atemnot, Übelkeit und Erbrechen, Durchfall |

| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige         |          |       |            |            |  |   |
|---|----------|-------|------------|------------|--|---|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit    | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung                               |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | >5000 | mg/kg      | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                     |   |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | >5000 | mg/kg      | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LD50     | >5,53 | mg/l/4h    | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Aerosol                                 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |          |       |            |            |  |   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |          |       |            | Kaninchen  |  | Nicht reizend                           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |            | Kaninchen  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)          | Nicht reizend                           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:   |          |       |            | Säugetier  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                      | Nicht sensibilisierend                  |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |       |            | Säugetier  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ                                 |
| Karzinogenität:   |          |       |            | Maus       |  | Weibchen, Negativ                       |
| Reproduktionstoxizität:   |          |       |            | Ratte      |  | Negativ                                 |
| Aspirationsgefahr:  |          |       |            |            |  | Ja                                      |
| Symptome:   |          |       |            |            |  | Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL    | ~1000 | mg/kg bw/d | Kaninchen  | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)  |   |

| Grundöl - nicht spezifiziert        |          |      |         |            |             |                        |
|-------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |      |         |            |             | Nicht sensibilisierend |
| Aspirationsgefahr:                  |          |      |         |            |             | Ja                     |

| Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) |          |       |         |            |  |                  |
|---|----------|-------|---------|------------|--|------------------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung        |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |          |       |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Nicht reizend    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen  |  | Ätzend           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:   |          |       |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Sensibilisierend |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
 PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
 Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
 Art.: 1516

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

**Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL**
**Art.: 1516**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                      |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | Abtrennung, soweit möglich, über Ölabscheider. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige**

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung                        |
|------------------------------------|-----------|------|--------|---------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | NOEC/NOEL | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | LL50      | 96h  | >10000 | mg/l    |                                 | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   |  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL | 72h  | >=100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 31     | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar |

**Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachsene schwere paraffinhaltige**

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung |
|------------------------------------|----------|------|-------|---------|-------------------------|--|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | >1000 | mg/l    | Salmo gairdneri         |  |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | >5000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50     | 48h  | >1000 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50     | 96h  | >1000 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus |  |           |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          | 28d  | 6     | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |           |

Ⓧ Ⓜ

Seite 11 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
 PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
 Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
 Art.: 1516

|                                  |         |    |       |      |                         |  |         |
|----------------------------------|---------|----|-------|------|-------------------------|--|---------|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial: | Log Pow |    | >3    |      |                         |  | Niedrig |
| Bakterientoxizität:              | EC20    | 6h | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens |  |         |

| Grundöl - nicht spezifiziert       |           |      |        |         |                         |  |                                  |
|------------------------------------|-----------|------|--------|---------|-------------------------|--|----------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung                        |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas     |  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna           |  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d  | >10    | mg/l    | Daphnia magna           |  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h  | >100   | mg/l    | Scenedesmus quadricauda |  |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 31     | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar |

| Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) |           |      |       |         |                           |  |           |
|---|-----------|------|-------|---------|---------------------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                | Prüfmethode  | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:  | NOEC/NOEL | 96h  | 3,2   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:  | EL50      | 48h  | ~91,4 | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:   | EC50      | 96h  | 6,4   | mg/l    | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:   | NOEC/NOEL | 96h  | 1,7   | mg/l    | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |           |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:  |           | 28d  | 7,4   | %       | activated sludge          | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 |           |
| Bakterientoxizität:   | EC50      | 3h   | ~2433 | mg/l    | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |           |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Getränkte verunreinigte Putzlappen, Papier oder anderes organisches Material stellt eine Brandgefahr dar und muß kontrolliert gesammelt und entsorgt werden.

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

Seite 12 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
 PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
 Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
 Art.: 1516

13 02 05 nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis  
 Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.  
 Örtlich behördliche Vorschriften beachten.  
 Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.  
 Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

**Für verunreinigtes Verpackungsmaterial**

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.  
 15 01 01 Verpackungen aus Papier und Pappe  
 15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff  
 15 01 04 Verpackungen aus Metall

Behälter vollständig entleeren.  
 Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.  
 Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Allgemeine Angaben**

14.1. UN-Nummer: n.a.

**Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.  
 14.4. Verpackungsgruppe: n.a.  
 Klassifizierungscode: n.a.  
 LQ: n.a.  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend  
 Tunnelbeschränkungscode:

**Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.  
 14.4. Verpackungsgruppe: n.a.  
 Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

**Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.  
 14.4. Verpackungsgruppe: n.a.  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:  
 Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 3,2 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510: 10

Seite 13 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
Art.: 1516

VbF (Österreich):  
Entfällt

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 3, 4, 8, 11, 12, 15

### Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

Entfällt

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut  
Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch  
Asp. Tox. — Aspirationsgefahr  
Acute Tox. — Akute Toxizität - oral  
Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

AC Article Categories (= Erzeugniskategorien)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
AGW, Spb.-Üf. AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland).  
alkoholbest. alkoholbeständig  
allg. Allgemein  
Anm. Anmerkung  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
Art., Art.-Nr. Artikelnummer  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert Akuter Toxizität) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
BAT Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  
Bem. Bemerkung  
BG Berufsgenossenschaft  
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
BG RCI Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (Deutschland)  
BGHM Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift  
BGW Biologischer Grenzwert (TRGS 903, Deutschland)  
BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grensuaarde / Valeur limite biologique (Belgien)

Seite 14 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
 PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
 Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
 Art.: 1516

BGW, VGÜ      BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz (Österreich)

BHT    Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-*t*-butyl-4-methyl-phenol)

BOD    Biochemical oxygen demand (= biochemischer Sauerstoffbedarf - BSB)

BSEF   Bromine Science and Environmental Forum

bw     body weight (= Körpergewicht)

bzw.   beziehungsweise

ca.     zirka / circa

CAS    Chemical Abstracts Service

CEC    Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (= Europäischer Verband für oberflächenaktive Substanzen und deren organische Zwischenprodukte)

ChemRRV    Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP    Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR    carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

COD    Chemical oxygen demand (= chemischer Sauerstoffbedarf - CSB)

CTFA    Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DIN    Deutsches Institut für Normung

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

DOC    Dissolved organic carbon (= gelöster organischer Kohlenstoff)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration (Verweilzeit 50% Konzentration - Als DT50-Wert wird der Zeitraum bezeichnet, in dem die Anfangskonzentration einer Substanz auf die Hälfte abnimmt.)

DVS    Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

dw     dry weight (= Trockengewicht)

EAK    Europäischer Abfallkatalog

ECHA    European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

EG     Europäische Gemeinschaft

EINECS    European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS    European List of Notified Chemical Substances

EN     Europäischen Normen

EPA    United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC    Environmental Release Categories (= Umweltfreisetzungskategorien)

ES     Expositionsszenario

etc., usw.    et cetera, und so weiter

EU     Europäische Union

EWG    Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EWR    Europäischer Wirtschaftsraum

Fax.    Faxnummer

gem.    gemäß

ggf.    gegebenenfalls

GGVSE Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn (Deutschland) - Diese Verordnung wurde durch die GGVSEB abgelöst bzw. ging in dieser auf.

GGVSEB    Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee    Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)

GHS    Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

GISBAU    Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

GisChem    Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)

GTN    Glycerintrinitrat

GW / VL    GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (Belgien)

GW-kw / VL-cd    GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (Belgien)

GW-M / VL-M    "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (Belgien)"

GWP    Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

HET-CAM    Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP    Halocarbon Global Warming Potential

IARC    International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

IATA    International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

Seite 15 von 16  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
 PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
 Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
 Art.: 1516

IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IC Inhibitorische Konzentration  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
 inkl. inklusive, einschließlich  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 k.D.v. keine Daten vorhanden  
 KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
 Konz. Konzentration  
 LC Letalkonzentration  
 LD letale (tödliche) Dosis einer Chemikalie  
 LD50 Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis)  
 LFBG Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (Deutschland).  
 LOEC Lowest Observed Effect Concentration (= Niedrigste Konzentration, bei der eine Wirkung beobachtet wird)  
 LOEL Lowest Observed Effect Level (= Niedrigste Dosis, bei der eine Wirkung beobachtet wird)  
 LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
 LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
 LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
 MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte) (Schweiz)  
 MAK-Kzw, TRK-Kzw MAK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / TRK-Kzw = Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Österreich)  
 MAK-Mow MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Österreich)  
 MAK-Tmw, TRK-Tmw MAK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / TRK-Tmw = Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Österreich)  
 MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
 Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
 n.a. nicht anwendbar  
 n.g. nicht geprüft  
 n.v. nicht verfügbar  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 NOAEL No Observed Adverse Effect Level (= Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung)  
 NOEC No Observed Effect Concentration (= Tierexperimentell festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)  
 NOEL No Observed Effect Level (= Tierexperimentell festgelegte höchste Dosis, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonabbaupotenzial)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
 org. organisch  
 PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
 PC Chemical product category (= Produktkategorie)  
 PE Polyethylen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
 POCP Photochemical ozone creation potential (= Photochemisches Ozonbildungspotenzial)  
 PP Polypropylen  
 PROC Process category (= Verfahrenskategorie)  
 Pt. Punkt  
 PTFE Polytetrafluorethylen  
 PUR Polyurethane  
 PVC Polyvinylchlorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 resp. respektive  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur)  
 SU Sector of use (= Verwendungssektor)  
 SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Sunstanzen)  
 Tel. Telefon  
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretischer Sauerstoffbedarf - ThSB)  
 TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

Seite 16 von 16  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 04.05.2018 / 0014  
Ersetzt Fassung vom / Version: 21.08.2015 / 0013  
Tritt in Kraft ab: 04.05.2018  
PDF-Druckdatum: 08.05.2018  
Motorbike Gear Oil SAE 75W-90 500 mL  
Art.: 1516

TRG Technische Regeln Druckgase  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TVA Technische Verordnung über Abfälle (Schweiz)  
UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VCI Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 deutlich wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
WHO World Health Organization (= Weltgesundheitsorganisation)  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.  
Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.