

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### **MoS2 Leichtlauf 20W-50**

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

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

Motorenöl

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

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

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto: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)  
+1 872 5888271 (LMR)

### 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)**

Seite 2 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

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 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

|   |   |
|---|---|
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige</b> |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119484627-25-XXXX   |
| <b>Index</b>  | 649-467-00-8  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                 | 265-157-1   |
| <b>CAS</b>  | 64742-54-7  |
| <b>% Bereich</b>  | <3  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>   | Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige</b>    |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119480132-48-XXXX   |
| <b>Index</b>  | 649-469-00-9  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                 | 265-159-2   |
| <b>CAS</b>  | 64742-56-9  |
| <b>% Bereich</b>  | <3  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>   | Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige</b>   |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119471299-27-XXXX   |
| <b>Index</b>  | 649-474-00-6  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                 | 265-169-7   |
| <b>CAS</b>  | 64742-65-0  |
| <b>% Bereich</b>  | <3  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>   | Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachste schwere</b>                    |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119487080-42-XXXX   |
| <b>Index</b>  | 649-477-00-2  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                 | 265-174-4   |
| <b>CAS</b>  | 64742-70-7  |
| <b>% Bereich</b>  | <3  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>   | Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>Zink-bis[O-(6-methylheptyl)]-bis[O-(sek-butyl)]-bis(dithiophosphat)</b>    |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119543726-33-XXXX   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                 | 298-577-9   |
| <b>CAS</b>  | 93819-94-4  |
| <b>% Bereich</b>  | 0,1-<2,5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                        |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                              | Skin Irrit. 2, H315: >=6,25 %<br>Eye Dam. 1, H318: >=12,5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=10 % |

Seite 3 von 21  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
MoS2 Leichtlauf 20W-50

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

### 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.

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

Es können auftreten:

- Reizung der Augen
- Allergische Reaktion möglich.
- Austrocknung der Haut.
- Dermatitis (Hautentzündung)
- Bei Dampfbildung:
  - Reizung der Atemwege
- Verschlucken:
  - Übelkeit
  - Erbrechen
  - Diarrhö

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

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

#### Ungeeignete Löschmittel

- Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

- Kohlenoxide
- Phosphoroxide
- Schwefeloxide
- Stickoxide
- Giftige Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Seite 4 von 21  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
MoS2 Leichtlauf 20W-50

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
Je nach Brandgröße  
Ggf. Vollschutz.  
Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.  
Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.  
Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.  
Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.  
Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### 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, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.  
Aufgenommenes Gut in verschließbaren Behälter füllen.

### 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

Ölnebelbildung vermeiden.  
Augenkontakt vermeiden.  
Langanhaltenden oder intensiven Hautkontakt vermeiden.  
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.  
Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
Nicht auf Temperaturen in der Nähe des Flammpunktes erwärmen.  
Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitende 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.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Bei Raumtemperatur lagern.  
Trocken lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

## 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   |              |  |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 70 ppm   | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---   | MAK-Mow: --- |  |
| Überwachungsmethoden:   | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |              |  |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: ---  |              |  |
| <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Schmieröle (Erdöl), C>25-, mit Wasserstoff behandelte helle aus Ausgangsstoffen  |              |  |
| AGW: 5 mg/m3  | Spb.-Üf.: 4(II)  | ---          |  |
| Überwachungsmethoden:   | ---  |              |  |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: DFG, Y, 11   |              |  |
| <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige   |              |  |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 70 ppm   | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---   | MAK-Mow: --- |  |
| Überwachungsmethoden:   | ---  |              |  |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: ---  |              |  |
| <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Mineralölnebel   |              |  |
| AGW: 5 mg/m3 (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert)   | Spb.-Üf.: 4(II) (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert)   | ---          |  |
| Überwachungsmethoden:   | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)   |              |  |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: DFG, Y, 11 (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert)  |              |  |
| <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Mineralölnebel   |              |  |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m3 (Mineralöl, ausgenommen Metallbearbeitungsflüssigkeiten, rein, hoch und stark raffiniert, TLV-ACGIH) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---   | MAK-Mow: --- |  |
| Überwachungsmethoden:   | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)   |              |  |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: ---  |              |  |

| 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   |           |
| Verbraucher  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,2  | mg/m3   |           |
| Verbraucher  | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,74 | mg/kg   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,58 | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,97 | mg/kg   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,73 | mg/m3   |           |

| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachte leichte paraffinhaltige |                                     |                               |            |      |            |           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit    | Bemerkung |
|  | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg feed |           |

| 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       | 1,19 | mg/m3      |           |

Ⓓ Ⓐ

Seite 6 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

|                         |                     |                               |      |      |            |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|------------|--|
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/d |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 5,58 | mg/m3      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,73 | mg/m3      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/d |  |

**Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachte schwere**

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
|                  | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg   |           |

**Zink-bis[O-(6-methylheptyl)]-bis[O-(sek-butyl)]-bis(dithiophosphat)**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit    | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|--------|------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,004  | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,0046 | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 0,012  | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,001  | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 100    | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,005  | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 10,67  | mg/kg feed |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 21     | µg/l       |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,11   | mg/m3      |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,29   | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,24   | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 8,31   | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,58   | mg/kg bw/d |           |

**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 |           |

Ⓓ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | 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, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/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 Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. 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

Seite 7 von 21  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
MoS2 Leichtlauf 20W-50

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. 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.  
(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

Ⓐ 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 (Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). |  
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, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/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.  
(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 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. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).  
EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".  
TRGS 402 (Deutschland) "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 Arbeitende 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) dichtschließend mit Seitenschildern, bei Gefahr von Spritzern.

Hautschutz - Handschutz:  
Schutzhandschuhe, ölbeständig (EN ISO 374)  
Gegebenenfalls  
Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN ISO 374).  
Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).  
Mindestschichtstärke in mm:  
0,4  
Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
> 480

Seite 8 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

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

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:  | Schwarz  |
| Geruch:   | Charakteristisch                                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:       | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Entzündbarkeit:                                     | Entzündlich  |
| Untere Explosionsgrenze:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Obere Explosionsgrenze:                             | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Flammpunkt:   | 230 °C   |
| Zündtemperatur:                                     | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:  | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).             |
| Kinematische Viskosität:                            | 175,0 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                        |
| Kinematische Viskosität:                            | 19,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C)                        |
| Löslichkeit:  | Unlöslich  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:   | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 0,870 g/cm <sup>3</sup>                                |
| Relative Dampfdichte:                               | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Flüssigkeiten.                          |

### 9.2 Sonstige Angaben

|  |   |
|--|---|
| Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Flüssigkeiten:                                   | Nein                                    |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Starke Erhitzung

### 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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

#### MoS2 Leichtlauf 20W-50

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|---|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Akute Toxizität, oral:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 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.    |
| Keimzellmutagenität:  |          |      |         |            |             | 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 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)     | Analogieschluss                          |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >5000 | 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:      |          |       |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nicht reizend, Analogieschluss           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nicht reizend, Analogieschluss           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nein (Hautkontakt), Analogieschluss      |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ, Analogieschluss                 |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ, Analogieschluss Chinese hamster |

Seite 10 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

|  |       |      |       |           |  |   |
|--|-------|------|-------|-----------|--|---|
| Keimzellmutagenität:   |       |      |       | Maus      | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogieschluss                  |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |       | Maus      | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogieschluss                  |
| Karzinogenität:  |       |      |       | Maus      | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogieschluss 78 weeks, dermal |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               |       |      |       | Ratte     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluss dermal           |
| Reproduktionstoxizität:  |       |      |       | Ratte     | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogieschluss oral             |
| Aspirationsgefahr:   |       |      |       |           |  | Asp. Tox. 1                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | LOAEL | 125  | mg/kg | Ratte     | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogieschluss                           |
| Symptome:  |       |      |       |           |  | Magen-Darm-Beschwerden, Durchfall         |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | 1000 | mg/kg | Kaninchen | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogieschluss                           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 0,22 | mg/l  | Ratte     |  | Staub, Nebel, Analogieschluss 4 weeks     |

| <b>Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachte leichte paraffinhaltige</b> |                 |             |                |                        |   |  |
|---|-----------------|-------------|----------------|------------------------|---|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b>                         |
| 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:   | LC50            | >5,53       | mg/l/4h        | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Aerosol                                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nicht reizend                            |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Nicht reizend                            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Nein (Hautkontakt)                       |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negativ                                  |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Säugetier              | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negativ                                  |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negativ, Analogieschluss Chinese hamster |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negativ                                  |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL           | >1000       | mg/kg bw/d     | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ                                  |

Ⓧ Ⓜ

Seite 11 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

|                         |       |       |            |       |  |   |
|-------------------------|-------|-------|------------|-------|--|---|
| Reproduktionstoxizität: | NOAEL | >2000 | mg/kg bw/d | Ratte | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) |   |
| Aspirationsgefahr:      |       |       |            |       |  | Ja  |
| Symptome:               |       |       |            |       |  | Austrocknung der Haut., Erbrechen, Übelkeit |

**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:   |          |       |            | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nicht reizend, Analogieschluss            |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |          |       |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Nicht reizend, Analogieschluss            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |          |       |            | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Nein (Hautkontakt), Analogieschluss       |
| Keimzellmutagenität:   |          |       |            | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negativ, Analogieschluss                  |
| Keimzellmutagenität:   |          |       |            | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negativ, Analogieschluss Chinese hamster  |
| Keimzellmutagenität:   |          |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negativ, Analogieschluss                  |
| Keimzellmutagenität:   |          |       |            | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negativ, Analogieschluss                  |
| Karzinogenität:  |          |       |            | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negativ, Analogieschluss 78 weeks, dermal |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               |          |       |            | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negativ, Analogieschluss dermal           |
| Karzinogenität:  |          |       |            | Maus                   |   | Weibchen, Negativ                         |
| Reproduktionstoxizität:  |          |       |            | Ratte                  |   | Negativ                                   |
| Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit):                        |          |       |            | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ, Analogieschluss oral, dermal     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL    | ~1000 | mg/kg bw/d | Kaninchen              | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)             | Analogieschluss                           |
| Aspirationsgefahr:   |          |       |            |                        |   | Ja  |
| Symptome:  |          |       |            |                        |   | Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL    | 30    | mg/kg/d    | Ratte                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)          | Analogieschluss                           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL    | 0,22  | mg/l       | Ratte                  |   | Aerosol, Analogieschluss 4 weeks          |

Seite 12 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

|  |       |      |      |       |  |                                   |
|--|-------|------|------|-------|--|-----------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 0,15 | mg/l | Ratte |  | Aerosol, Analogieschluss 13 weeks |
|--|-------|------|------|-------|--|-----------------------------------|

| <b>Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachte schwere</b> |          |       |         |                 |   |                    |
|---|----------|-------|---------|-----------------|---|--------------------|
| 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     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)          | Analogieschluss    |
| Akute Toxizität, inhalativ:                               | LC50     | 5,1   | mg/l/4h | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)      | Aerosol            |
| Akute Toxizität, inhalativ:                               | LC50     | 20,1  | mg/l/4h | Ratte           |   | Dämpfe             |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                            |          |       |         | Kaninchen       |   | Nicht reizend      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                         |          |       |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nicht reizend      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                       |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)             | Nein (Hautkontakt) |
| Aspirationsgefahr:  |          |       |         |                 |   | Ja                 |

| <b>Zink-bis[O-(6-methylheptyl)]-bis[O-(sek-butyl)]-bis(dithiophosphat)</b> |          |            |         |                        |  |  |
|--|----------|------------|---------|------------------------|--|--|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert       | Einheit | Organismus             | Prüfmethode  | Bemerkung                                    |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | 2600       | mg/kg   | Ratte                  |  | Männchen                                     |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50     | >3160      | mg/kg   | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)   |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50     | >2         | mg/l/1h | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)   | Männchen, Analogieschluss                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |          | >=6,25     | %       | Meerschweinchen        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)   | Skin Irrit. 2, Analogieschluss               |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |          | >=12,5     | %       | Kaninchen              |  | Eye Dam. 1, Analogieschluss 16 CFR 1500.42   |
| 504 h  |          |            |         |                        |  |  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |          | >=10-<12,5 | %       | Kaninchen              |  | Eye Irrit. 2, Analogieschluss 16 CFR 1500.42 |
| 504 h  |          |            |         |                        |  |  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |          |            |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Nein (Hautkontakt), Analogieschluss          |
| Keimzellmutagenität:   |          |            |         | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Negativ, Analogieschluss                     |
| Keimzellmutagenität:   |          |            |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ, Analogieschluss                     |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                           | NOAEL    | 160        | mg/kg   | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Analogieschluss, Negativ                     |

| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige</b> |          |       |         |            |  |                                |
|---|----------|-------|---------|------------|--|--------------------------------|
| 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     | >5000 | 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:  |          |       |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend, Analogieschluss |

Ⓧ Ⓜ

Seite 13 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

|  |       |        |            |                        |  |   |
|--|-------|--------|------------|------------------------|--|---|
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |       |        |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nicht reizend, Analogieschluss                  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |       |        |            | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nein (Hautkontakt), Analogieschluss             |
| Keimzellmutagenität:   |       |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ, Analogieschluss                        |
| Keimzellmutagenität:   |       |        |            | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ, Analogieschluss<br>Chinese hamster     |
| Keimzellmutagenität:   |       |        |            | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogieschluss                        |
| Keimzellmutagenität:   |       |        |            | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogieschluss                        |
| Karzinogenität:  |       |        |            | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogieschluss<br>78 weeks, dermal    |
| Reproduktionstoxizität:  | NOAEL | ≥1000  | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogieschluss oral                   |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               | NOAEL | > 5000 | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluss oral                   |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               | NOAEL | 30     | mg/kg      | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluss dermal                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | LOAEL | 125    | mg/kg      | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogieschluss                                 |
| Aspirationsgefahr:   |       |        |            |                        |  | Nein  |
| Symptome:  |       |        |            |                        |  | Austrocknung der Haut., Atemnot, Husten, Fieber |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | 1000   | mg/kg      | Kaninchen              | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogieschluss                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | 30     | mg/kg      | Ratte                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogieschluss                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 220    | mg/m3      | Ratte                  | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Analogieschluss<br>4 weeks                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 150    | mg/m3      | Ratte                  |  | Analogieschluss<br>13 weeks                     |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| MoS2 Leichtlauf 20W-50            |          |      |         |            |             |  |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|--|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
| Endokrinschädliche Eigenschaften: |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.   |
| Sonstige Angaben:                 |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

Seite 14 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

| MoS2 Leichtlauf 20W-50                          |          |      |      |         |            |             |   |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|---|
| 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. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |          |      |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.  |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |      |         |            |             | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.    |
| Sonstige Angaben:                               |          |      |      |         |            |             | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) $\geq 80\%/28d$ :<br>Nein |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |           |      |            |         |                                 |  |                                 |
|--|-----------|------|------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt  | Zeit | Wert       | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                      | Bemerkung                       |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:                        |           |      |            |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LL50      | 96h  | >100       | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Analogieschluss                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | NOEC/NOEL | 28d  | >1000      | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | NOEC/NOEL | 21d  | 10         | mg/l    | Daphnia magna                   | QSAR   | Analogieschluss                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | EC50      | 48h  | >1000      | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogieschluss                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | EC50      | 48h  | >100       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | NOEC/NOEL | 72h  | $\geq 100$ | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Analogieschluss                 |

Seite 15 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

|                                    |         |     |       |   |                  |  |   |
|------------------------------------|---------|-----|-------|---|------------------|--|---|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |         | 28d | 31    | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar, Analogieschluss |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |         | 28d | 6     | % |                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Nicht leicht biologisch abbaubar                  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | Log Pow |     | 3,9-6 |   |                  |  | Hoch  |
| Sonstige Angaben:                  | AOX     |     | 0     | % |                  |  |   |

**Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachte leichte paraffinhaltige**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung                       |
|---|-----------|------|--------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LL50      | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EL50      | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | LL50      | 48h  | >1000  | mg/l    | Gammarus sp.                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                 |
| 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     | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inhärent                        |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | >3     |         |                                 |  | Niedrig                         |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |        |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

**Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                          | Bemerkung                       |
|---|-----------|------|-------|---------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |         |                     |                                      | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >100  | mg/l    | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogieschluss                 |
| 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, Fische:                        | NOEC/NOEL | 21d  | 1000  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | QSAR                                 |                                 |

Seite 16 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

|                                    |           |     |       |      |                         |  |  |
|------------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogieschluss                                    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d | 10    | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogieschluss                                    |
| 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)           | Analogieschluss                                    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d | 31    | %    | activated sludge        | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar (Analogieschluss) |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | Log Pow   |     | >3    |      |                         |  | Niedrig  |
| Bakterientoxizität:                | EC20      | 6h  | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens |  |  |

**Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachte schwere**

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung                     |
|------------------------------------|-----------|------|--------|---------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LL50      | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                               |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EL50      | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                               |
| 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     | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inhärent, Biologisch abbaubar |

**Zink-bis[O-(6-methylheptyl)]-bis[O-(sek-butyl)]-bis(dithiophosphat)**

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus                | Prüfmethode                                      | Bemerkung            |
|----------------------------|----------|------|------|---------|---------------------------|--|----------------------|
| 12.4. Mobilität im Boden:  |          |      |      |         |                           |  | Adsorption im Boden. |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | 4,5  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Analogieschluss      |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50     | 48h  | 5,4  | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogieschluss      |
| 12.1. Toxizität, Algen:    | EC50     | 72h  | 2,1  | mg/l    | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Analogieschluss      |



Seite 17 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

|   |         |     |          |      |                  |   |                                  |
|---|---------|-----|----------|------|------------------|---|----------------------------------|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         | 28d | 1,5      | %    | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow |     | 0,59-1,2 |      |                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nicht zu erwarten 23 °C          |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |     |          |      |                  |   | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             |         |     | 10       | mg/l | activated sludge |   |                                  |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |           |      |        |         |                                 |  |   |
|--|-----------|------|--------|---------|---------------------------------|--|---|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung   |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | NOEC/NOEL | 14d  | >=1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LL50      | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | NOEC/NOEL | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | EC50      | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogieschluss                                   |
| 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     | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar, Analogieschluss |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:                        |           |      |        |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                   |

## 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.

Abfallschlüssel-Nr. EG:

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)

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

Seite 18 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

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 oder ID-Nummer:                      | n.a.             |
| <b>Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)</b> |                  |
| 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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):  | 0 %              |
| Wassergefährdungsklasse (Deutschland):  | 1                |
| Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:  |                  |
| Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) :           | 0,10 -< 0,25 %   |
| Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : | 25,00 - 100,00 % |
| Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I :   | 0,00 -< 50,00 %  |

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:  
 10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

VbF (Österreich): entfällt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
MoS2 Leichtlauf 20W-50

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 3, 8, 11, 12

#### 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 Ingredients (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

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

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

#### Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).

Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

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

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise

ca. zirka / circa

Seite 20 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
 Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
 PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

CAS Chemical Abstracts Service  
 ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
 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)  
 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)  
 dw dry weight (= Trockengewicht)  
 EbCx, EyCx, Eblx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
 ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)  
 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)  
 ErCx, EµCx, Erlx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))  
 etc., usw. et cetera, und so weiter  
 EU Europäische Union  
 EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
 EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 Fax. Faxnummer  
 gem. gemäß  
 ggf. gegebenenfalls  
 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)  
 GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
 IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
 inkl. inklusive, einschließlich  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
 k.D.v. keine Daten vorhanden  
 KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
 Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden  
 Konz. Konzentration  
 Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))  
 LGK Lagerklasse  
 LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)  
 Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden  
 Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten  
 LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
 LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
 LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
 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 for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  
 NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  
 NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)

Seite 21 von 21  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 07.09.2022 / 0017  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0016  
Tritt in Kraft ab: 07.09.2022  
PDF-Druckdatum: 07.09.2022  
MoS2 Leichtlauf 20W-50

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
org. organisch  
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit- und Gesundheitsbehörde (USA))  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
Pt. Punkt  
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)  
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
Tel. Telefon  
TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
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)  
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  
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.