

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 1 von 22

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Motoröl

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Firmenname: SRS Schmierstoff Vertrieb GmbH  
Straße: Neuenkirchener Straße 8  
Ort: D-48497 Salzbergen  
Telefon: 05976 - 945-0  
Auskunftgebender Bereich: Abt. Produktsicherheit: info.reach@srs-oil.de

**1.4. Notrufnummer:** Gift-Informationszentrum Nord (Göttingen) - Telefon 0551-19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenhinweise**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 Inhalt / Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208 Enthält 2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure, Triphenylphosphit, Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Endokrinschädliche Eigenschaften: Phenol, dodecyl-, verzweigt.  
Für Informationen oder weitergehende Hinweise siehe auch Abschnitt 11 oder 12.

Phenol, dodecyl-, verzweigt: Dieser Stoff ist als besonders besorgniserregend (SVHC) in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 gelistet.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr. | Stoffname | Anteil |
|---------|-----------|--------|
|---------|-----------|--------|

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 2 von 22

|             | EG-Nr.                                                                                                                     | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |               |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|             | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                                                 |              |                  |               |
| 64742-54-7  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert                       |              |                  | 35 - < 40 %   |
|             | 265-157-1                                                                                                                  | 649-467-00-8 | 01-2119484627-25 |               |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                          |              |                  |               |
| 157707-86-3 | Dec-1-en, Trimere, hydriert                                                                                                |              |                  | 30 - < 35 %   |
|             | 500-393-3                                                                                                                  |              | 01-2119493949-12 |               |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                          |              |                  |               |
|             | Mineralöl* (64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8, 64742-56-9)                                                                |              |                  | 5 - < 7 %     |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                          |              |                  |               |
|             | Mineralöl* (64742-54-7, 64742-65-0, 64742-56-9)                                                                            |              |                  | 5 - < 7 %     |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                          |              |                  |               |
| 4259-15-8   | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                                                                          |              |                  | 1 - < 3 %     |
|             | 224-235-5                                                                                                                  |              | 01-2119493635-27 |               |
|             | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411                                                                                   |              |                  |               |
|             | Calciumverzweigtes Alkylphenat-Sulfid/ CAS: 90480-91-4                                                                     |              |                  | 1 - < 3 %     |
|             | Aquatic Chronic 4; H413                                                                                                    |              |                  |               |
|             | 2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure                                                                         |              |                  | 0,5 - < 1 %   |
|             | 701-392-2                                                                                                                  |              | 01-2119976364-28 |               |
|             | Skin Sens. 1B; H317                                                                                                        |              |                  |               |
| 75975-85-8  | Benzol, Polypropylen-Derivate, sulfonierte, Calciumsalze                                                                   |              |                  | 0,5 - < 1 %   |
|             | Skin Sens. 1B; H317                                                                                                        |              |                  |               |
| 27859-58-1  | (Tetrapropenyl)bernsteinsäure                                                                                              |              |                  | 0,1 - < 0,2 % |
|             | 248-698-8                                                                                                                  |              | 01-2120752504-57 |               |
|             | Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H361d H315 H318 H373                                                        |              |                  |               |
| 101-02-0    | Triphenylphosphit                                                                                                          |              |                  | 0,1 - < 0,2 % |
|             | 202-908-4                                                                                                                  | 015-105-00-7 | 01-2119511213-58 |               |
|             | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H319 H317 H400 H410 |              |                  |               |
| 80-62-6     | Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat**                                                 |              |                  | 0,1 - < 0,2 % |
|             | 201-297-1                                                                                                                  | 607-035-00-6 |                  |               |
|             | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335                                                  |              |                  |               |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt                                                                                                |              |                  | < 0,1 %       |
|             | 310-154-3                                                                                                                  | 604-092-00-9 | 01-2119513207-49 |               |
|             | Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410                         |              |                  |               |

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.     | EG-Nr.                                                | Stoffname                                                                                            | Anteil      |
|-------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE |                                                                                                      |             |
| 64742-54-7  | 265-157-1                                             | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | 35 - < 40 % |
|             | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg  |                                                                                                      |             |
| 157707-86-3 | 500-393-3                                             | Dec-1-en, Trimere, hydriert                                                                          | 30 - < 35 % |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 3 von 22

|             |           |                                                                                                                                                                        |               |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             |           | inhalativ: LC50 = >5,2 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg                                                                  |               |
| 4259-15-8   | 224-235-5 | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                                                                                                                      | 1 - < 3 %     |
|             |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 80 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - < 80                                                    |               |
|             | 701-392-2 | 2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure                                                                                                                     | 0,5 - < 1 %   |
|             |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >16000 mg/kg                                                                                                                  |               |
| 75975-85-8  |           | Benzol, Polypropylen-Derivate, sulfonierte, Calciumsalze                                                                                                               | 0,5 - < 1 %   |
|             |           | Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100                                                                                                                                       |               |
| 27859-58-1  | 248-698-8 | (Tetrapropenyl)bernsteinsäure                                                                                                                                          | 0,1 - < 0,2 % |
|             |           | oral: LD50 = 2100 mg/kg                                                                                                                                                |               |
| 101-02-0    | 202-908-4 | Triphenylphosphit                                                                                                                                                      | 0,1 - < 0,2 % |
|             |           | inhalativ: LC50 = >6,7 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >2000<5000 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 |               |
| 80-62-6     | 201-297-1 | Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat**                                                                                             | 0,1 - < 0,2 % |
|             |           | inhalativ: LC50 = 29,8 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 8400 mg/kg                                                                  |               |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | Phenol, dodecyl-, verzweigt                                                                                                                                            | < 0,1 %       |
|             |           | dermal: LD50 = 15000 mg/kg; oral: LD50 = 2100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10                                                          |               |

### Weitere Angaben

Anmerkung L: Die harmonisierte Einstufung als karzinogen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 3 % Dimethylsulfoxid-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltfreien Erdölfractionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion- Brechungsindex-Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält

\*\*Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz in der europäischen Union gilt.

\*Das Mineralöl kann durch eine oder mehrere EINECS-Nummern beschrieben werden. 265-157-1, 265-169-7, 265-158-7, 265-159-2, (REACH-Nr.: 01-2119484627-25, 01-2119471299-27, 01-2119487077-29, 01-2119480132-48)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

#### Nach Einatmen

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 4 von 22

Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

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

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

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Sand. Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschpulver. Bei Großbrand und großen Mengen: Wassersprühstrahl. Wassernebel.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Den betroffenen Bereich belüften.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Einsatzkräfte**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Falls erforderlich die zuständigen Behörden gemäß allen geltenden Vorschriften informieren.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**Für Reinigung**

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 5 von 22

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. ( Siehe Abschnitt 8. )

Ölnebelbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Brandklasse B

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Siehe Abschnitt 8.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff. Entzündend wirkende Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Temperaturkontrolle erforderlich. Vor Lichteinwirkung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Keinen Kontakt mit Luft zulassen.

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt 1.

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

| CAS-Nr. | Bezeichnung        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|---------|--------------------|-----|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 80-62-6 | Methyl-methacrylat | 50  | 210               |                  | 2(I)                     | Y       | TRGS 900 |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                                                          |                |            |                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |                                                                                                      | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 64742-54-7                     | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                      | inhalativ      | systemisch | 2,73 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                      | inhalativ      | lokal      | 5,58 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                      | dermal         | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                                                      | inhalativ      | lokal      | 1,19 mg/m³      |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 6 von 22

|                                |                                                    |            |                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|------------|------------------|
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                               | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d  |
| 4259-15-8                      | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)  |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                          | systemisch | 6,6 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                             | systemisch | 9,6 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                          | systemisch | 1,67 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                             | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                               | systemisch | 0,19 mg/kg KG/d  |
|                                | 2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                             | lokal      | 0,09 mg/cm²      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                             | lokal      | 4,68 mg/cm²      |
| 27859-58-1                     | (Tetrapropenyl)bernsteinsäure                      |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                          | systemisch | 1,,76 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                             | systemisch | 0,5 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                          | systemisch | 0,43 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                             | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                               | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d  |
| 101-02-0                       | Triphenylphosphit                                  |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                          | systemisch | 0,53 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                             | systemisch | 0,15 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                          | systemisch | 0,53 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                             | systemisch | 0,15 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                               | systemisch | 0,075 mg/kg KG/d |
| 121158-58-5                    | Phenol, dodecyl-, verzweigt                        |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                                          | systemisch | 44,18 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal                                             | systemisch | 166 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                                          | systemisch | 13,26 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal                                             | systemisch | 50 mg/kg KG/d    |
| Verbraucher DNEL, akut         | oral                                               | systemisch | 1,26 mg/kg KG/d  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                          | systemisch | 1.762 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                             | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                          | systemisch | 0,79 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                             | systemisch | 0,075 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                               | systemisch | 0,075 mg/kg KG/d |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                                                                          |            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Umweltkompartiment                       |                                                                                                      | Wert       |
| 64742-54-7                               | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |            |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                                                      | 9,33 mg/kg |
| 4259-15-8                                | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                                                    |            |
| Süßwasser                                |                                                                                                      | 0,004 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                                                                      | 0,044 mg/l |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 7 von 22

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Meerwasser                                         | 0,0046 mg/l   |
| Süßwassersediment                                  | 0,322 mg/l    |
| Sekundärvergiftung                                 | 8,33 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                     | 0,038 mg/l    |
| Boden                                              | 0,062 mg/kg   |
| 2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure |               |
| Süßwasser                                          | 1 mg/l        |
| Meerwasser                                         | 0,1 mg/l      |
| Süßwassersediment                                  | 42700 mg/kg   |
| Meeressediment                                     | 4270 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                     | 100 mg/l      |
| Boden                                              | 8540 mg/kg    |
| 27859-58-1 (Tetrapropenyl)bernsteinsäure           |               |
| Süßwasser                                          | 0,1 mg/l      |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)           | 1 mg/l        |
| Meerwasser                                         | 0,01 mg/l     |
| Süßwassersediment                                  | 62,1 mg/kg    |
| Meeressediment                                     | 6,21 mg/kg    |
| Sekundärvergiftung                                 | 3,33 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                     | 100 mg/l      |
| Boden                                              | 12,4 mg/kg    |
| 121158-58-5 Phenol, dodecyl-, verzweigt            |               |
| Süßwasser                                          | 0,000074 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)           | 0,00037 mg/l  |
| Meerwasser                                         | 0,000007 mg/l |
| Süßwassersediment                                  | 0,226 mg/kg   |
| Meeressediment                                     | 0,027 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                                 | 4 mg/kg       |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                     | 100 mg/l      |
| Boden                                              | 0,118 mg/kg   |

### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Luftgrenzwerte:

Möglichkeit der Exposition mit Aerosol (Mineralöl )

Grenzwert (TLV-TWA ) = 5 mg/ m3 - Quelle: ACGIH

Grenzwert (TLV-STEEL ) = 10 mg/ m3 - Quelle: ACGIH

STEEL: short-term exposure limits

TLV: Threshold Limiting Value

TWA: time weighted average

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 8 von 22

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz, bei erhöhter Spritzgefahr zusätzlich Gesichtsschutzschild. DIN EN 166

**Handschutz**

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: NBR (Nitril), Neopren oder Viton, Permeationslevel 5 - 6, min. Kat. II gem. EN 374/EN 388.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Handschuhe müssen regelmäßig überprüft und im Fall von Abnutzung, Löchern oder Verunreinigungen ausgetauscht werden.

Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Körperschutz**

Schwer entflammbare, ölabweisende Schutzkleidung.

Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

-Aerosol- oder Nebelbildung

-Grenzwertüberschreitung

Geeignetes Atemschutzgerät: Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung: Maske mit Filtertyp A2, A2/P2 oder ABEK benutzen.

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration

(Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei

Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden!

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig          |
| Farbe:           | klar             |
| Geruch:          | charakteristisch |

**Prüfnorm**

|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | Es liegen keine Informationen vor.       |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | Es liegen keine Informationen vor.       |
| Entzündbarkeit:                               | Es liegen keine Informationen vor.       |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Es liegen keine Informationen vor.       |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Es liegen keine Informationen vor.       |
| Flammpunkt:                                   | 237 °C DIN ISO 2592                      |
| Zündtemperatur:                               | Es liegen keine Informationen vor.       |
| Zersetzungstemperatur:                        | Es liegen keine Informationen vor.       |
| pH-Wert:                                      | Es liegen keine Informationen vor.       |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C)       | 53,96 mm <sup>2</sup> /s DIN EN ISO 3104 |
| Wasserlöslichkeit:                            | Es liegen keine Informationen vor.       |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 9 von 22

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Es liegen keine Informationen vor.

Verteilungskoeffizient

n-Oktanöl/Wasser:

Dampfdruck:

(bei 20 °C)

Dampfdruck:

(bei 50 °C)

Dichte (bei 15 °C):

Schüttdichte:

Relative Dampfdichte:

Partikeleigenschaften:

Es liegen keine Informationen vor.

&lt;0,1 hPa berechnet.

Es liegen keine Informationen vor.

0,8597 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Es liegen keine Informationen vor.

Es liegen keine Informationen vor.

Es liegen keine Informationen vor.

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

keine

Weiterbrennbarkeit:

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

Gas:

Oxidierende Eigenschaften

keine

Keine Daten verfügbar

Es liegen keine Informationen vor.

Es liegen keine Informationen vor.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Lösemitteltrennprüfung:

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt:

Sublimationstemperatur:

Erweichungspunkt:

Pourpoint:

Dynamische Viskosität:

Auslaufzeit:

Es liegen keine Informationen vor.

Es liegen keine Informationen vor.

Es liegen keine Informationen vor.

Es liegen keine Informationen vor.

Es liegen keine Informationen vor.

Es liegen keine Informationen vor.

-51 °C ISO 3016

Es liegen keine Informationen vor.

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Siehe Kapitel 10.5.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, stark

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 10 von 22

**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                                                                          |                       |            |               |                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|--------------------|
|             | Expositionsweg                                                                                       | Dosis                 | Spezies    | Quelle        | Methode            |
| 64742-54-7  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                       |            |               |                    |
|             | oral                                                                                                 | LD50 >5000 mg/kg      | Ratte      | ECHA Dossier  | OECD 401           |
|             | dermal                                                                                               | LD50 >2000 mg/kg      | Kaninchen  | ECHA Dossier  | OECD 402           |
| 157707-86-3 | Dec-1-en, Trimere, hydriert                                                                          |                       |            |               |                    |
|             | oral                                                                                                 | LD50 >5000 mg/kg      | Ratte.     | ECHA Dossier  |                    |
|             | dermal                                                                                               | LD50 >2000 mg/kg      | Ratte.     | ECHA Dossier  |                    |
|             | inhalativ (4 h) Staub/Nebel                                                                          | LC50 >5,2 mg/l        | Ratte.     | ECHA Dossier  | OECD 403           |
| 4259-15-8   | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                                                    |                       |            |               |                    |
|             | oral                                                                                                 | LD50 3100 mg/kg       | Ratte.     | ECHA Dossier  | OECD Guideline 401 |
|             | dermal                                                                                               | LD50 > 5000 mg/kg     | Kaninchen. | ECHA Dossier  | OECD Guideline 402 |
|             | 2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure                                                   |                       |            |               |                    |
|             | oral                                                                                                 | LD50 >16000 mg/kg     | Ratte      | ECHA Dossier  |                    |
|             | dermal                                                                                               | LD50 >2000 mg/kg      | Kaninchen  | ECHA Dossier  |                    |
| 27859-58-1  | (Tetrapropenyl)bernsteinsäure                                                                        |                       |            |               |                    |
|             | oral                                                                                                 | LD50 2100 mg/kg       | Ratte      | ECHA Dossier  | OECD Guideline 401 |
| 101-02-0    | Triphenylphosphit                                                                                    |                       |            |               |                    |
|             | oral                                                                                                 | ATE 500 mg/kg         |            |               |                    |
|             | dermal                                                                                               | LD50 >2000<5000 mg/kg | Kaninchen  | REACH Dossier | OECD 402           |
|             | inhalativ (1 h) Staub/Nebel                                                                          | LC50 >6,7 mg/l        | Ratte      | REACH Dossier | OECD 403           |
| 80-62-6     | Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat**                           |                       |            |               |                    |
|             | oral                                                                                                 | LD50 8400 mg/kg       | Ratte      |               |                    |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 11 von 22

|             |                                |               |           |           |              |          |
|-------------|--------------------------------|---------------|-----------|-----------|--------------|----------|
|             | dermal                         | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Kaninchen | ECHA Dossier |          |
|             | inhalativ (4 h)<br>Staub/Nebel | LC50          | 29,8 mg/l | Ratte     | ECHA Dossier |          |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt    |               |           |           |              |          |
|             | oral                           | LD50<br>mg/kg | 2100      | Ratte     | ECHA Dossier | OECD 401 |
|             | dermal                         | LD50<br>mg/kg | 15000     | Kaninchen | ECHA Dossier | OECD 402 |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat):

Eye Dam. 1: SCL > 50%

Eye Irrit. 2: SCL > 50% (Quelle: Hersteller)

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält 2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure, Triphenylphosphit, Methylmethacrylat;

Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung bewirken.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert:

In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität Methode: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test); Ergebnis: negativ Literaturhinweis: REACH Dossier; Karzinogenität: Methode: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies); Spezies: Maus.; Ergebnis: Nicht karzinogen, wenn DMSO-Extrakt, gemessen durch IP346, weniger als 3 % m/m ist. Literaturhinweis: REACH Dossier; Reproduktionstoxizität: Spezies: Ratte (Sprague-Dawley); Methode: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Ergebnis: NOAEL > 1000 mg/kg Literaturhinweis: REACH Dossier; Entwicklungstoxizität / Teratogenität: Spezies: Ratte (Sprague-Dawley); Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Ergebnis: NOAEL >= 2000 mg/kg Literaturhinweis: REACH Dossier

Dec-1-en, Trimere, hydriert:

In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität: Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);

Ergebnis: negativ Literaturhinweis: REACH Dossier; Reproduktionstoxizität: Spezies: Ratte; Methode: OECD

Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Ergebnis: NOAEL > 1000 mg/kg;

Literaturhinweis: REACH Dossier

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat):

In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität: Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);

Ergebnis: negativ Literaturhinweis: REACH Dossier; Entwicklungstoxizität

/Teratogenität/Reproduktionstoxizität; Spezies: Ratte (Sprague-Dawley); Methode: OECD Guideline 421

(Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Ergebnis: NOAEL = 30 mg/kg; Literaturhinweis:

REACH Dossier

Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat:

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Ergebnis: negativ

Literaturhinweis: REACH Dossier; Karzinogenität: Methode: (Inhalation.): OECD Guideline 451

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 12 von 22

(Carcinogenicity Studies, 6h/d); Spezies: Maus.; Expositionsdauer: 2 Jahre; Ergebnis: NOAEC = 4,1 mg/l;  
Literaturhinweis: REACH Dossier; Reproduktionstoxizität: Methode: OECD Guideline 416 (Two-Generation  
Reproduction Toxicity Study); Spezies: Ratte; Ergebnis: NOAEL = 400 mg/kg; Literaturhinweis: REACH  
Dossier; Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental  
Toxicity Study); Spezies: Kaninchen.  
Expositionsdauer: 28d; Ergebnis: NOAEL = 450 mg/kg; Literaturhinweis: REACH Dossier

## Triphenylphosphit:

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Literaturhinweis:  
REACH Dossier; Ergebnis: negativ; Reproduktionstoxizität: Spezies: Ratte (Wistar); Methode: OECD  
Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity  
Screening Test); Expositionsdauer: 112d; Ergebnis: NOAEL 40 mg/kg; Literaturhinweis: REACH Dossier;  
Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Spezies: Kaninchen.; Methode: OECD 422; Ergebnis: NOAEL 15 mg/kg;  
Literaturhinweis: REACH Dossier

## 2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure:

## In-vitro Mutagenität:

## Methode:

- OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
- OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
- OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Ergebnis: negativ

Literaturhinweis: REACH Dossier

## Reproduktionstoxizität:

Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction /  
Developmental Toxicity Screening Test)

Spezies: Ratte

Ergebnis: NOAEL &gt;= 1000 mg/kg bw/day.

## Entwicklungstoxizität /Teratogenität:

Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction /  
Developmental Toxicity Screening Test)

Spezies: Ratte

Ergebnis: NOAEL = 500 mg/kg bw/day.

Literaturhinweis: REACH Dossier

Keine experimentellen Hinweise auf In-vivo-Mutagenität vorhanden.

## Entwicklungstoxizität /Teratogenität:

Spezies: Ratte.

Methode: OECD Guideline 414

Ergebnis: NOAEL &gt;= 750 mg/kg(bw)/day

Literaturhinweis: REACH Dossier

## (Tetrapropenyl)bernsteinsäure:

## In-vitro Mutagenität:

## Methode:

- OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
- OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
- OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)

Ergebnis: negativ

Literaturhinweis: REACH Dossier

## Entwicklungstoxizität /Teratogenität/Reproduktionstoxizität:

Methode: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 13 von 22

Spezies: Ratte

Ergebnis: NOAEL (P0) &gt; 100 mg/kg; Ergebnis: NOAEL (F1) &gt;100 mg/kg

Literaturhinweis: REACH Dossier

Phenol, dodecyl-, verzweigt:

In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test),

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Ergebnis: negativ Literaturhinweis: REACH

Dossier; Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Spezies: Ratte ; Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Ergebnis: NOAEL 100 mg/kg; Literaturhinweis: REACH Dossier;

Reproduktionstoxizität: Spezies: Sprague-Dawley Ratte; Methode: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); Ergebnis: NOAEL 15 mg/kg; Literaturhinweis: REACH Dossier

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert:

Subakute inhalative Toxizität: Methode: -; Expositionsdauer: 28d; Spezies: Ratte; Ergebnis: NOAEL &gt;980

mg/m<sup>3</sup>; Literaturhinweis: REACH Dossier; Subakute dermale Toxizität: Methode: OECD Guideline 410

(Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study); Expositionsdauer: 28d; Spezies: Kaninchen; Ergebnis: 1000 mg/kg; Literaturhinweis: REACH Dossier

Dec-1-en, Trimere, hydriert:

Subchronische orale Toxizität: Methode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in

Rodents) Spezies: Ratte; Ergebnis: NOAEL 1000 mg/kg; Literaturhinweis: REACH Dossier

Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat):

Subakute orale Toxizität: Methode: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents);

Spezies: Ratte; Ergebnis: NOAEL = 125 mg/kg; Literaturhinweis: REACH Dossier

Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat:

Chronische orale Toxizität: Methode: -; Spezies: Ratte; Expositionsdauer: 2 Jahre; Ergebnis: NOAEL = 2000

ppm. Literaturhinweis: REACH Dossier; Chronische inhalative Toxizität: Methode: OECD Guideline 453

(Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies, 6h/d); Spezies: Ratte; Expositionsdauer: ca. 2 Jahre;

Ergebnis: LOAEC = 250 ppm. Literaturhinweis: REACH Dossier

Triphenylphosphit:

Chronische orale Toxizität: Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with

the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Expositionsdauer: 112d; Spezies: Ratte;

Ergebnis: NOAEL 15 mg/kg

2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure:

Subchronische orale Toxizität:

Methode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Spezies: Ratte

Expositionsdauer: 90 d.

Ergebnis: NOAEL &gt;= 1000 mg/kg

Literaturhinweis: REACH Dossier

(Tetrapropenyl)bernsteinsäure:

Subakute orale Toxizität:

Methode: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Spezies: Ratte ; Expositionsdauer: 28 d

Ergebnis: NOAEL &gt;= 100 mg/kg

Literaturhinweis: REACH Dossier

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 14 von 22

Phenol, dodecyl-, verzweigt:

Subchronische orale Toxizität: Expositionsdauer: 90d. Methode: OECD Guideline 408 ; Spezies: Ratte;

Ergebnis: NOAEL = 100 mg/kg. Subakute orale Toxizität: Expositionsdauer: 28d. Methode: OECD Guideline

407 ; Spezies: Ratte ; Ergebnis: NOAEL = 60 mg/kg. Literaturhinweis: REACH Dossier

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften: Phenol, dodecyl-, verzweigt.

**Sonstige Angaben**

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Falls dieses Produkt Phenol, dodecyl-, branched (EG-Nr.:310-154-3) enthalten sollte, ist dieses Produkt dennoch nicht als umweltgefährlich (H410, H411) einzustufen. Rohstoffe, die diesen Stoff enthalten wurden von unseren Lieferanten aufgrund von Testdaten, Expertenurteil oder Analogiebeurteilungen nicht als umweltgefährlich (H410, H411) eingestuft.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                                                                          |                      |           |                                 |              |                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|--------------|--------------------|
|             | Aquatische Toxizität                                                                                 | Dosis                | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle       | Methode            |
| 64742-54-7  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                      |           |                                 |              |                    |
|             | Crustaceatoxizität                                                                                   | NOEC 10 mg/l         | 21 d      | Daphnia magna (OECD 211)        | ECHA Dossier |                    |
| 157707-86-3 | Dec-1-en, Trimere, hydriert                                                                          |                      |           |                                 |              |                    |
|             | Akute Fischtoxizität                                                                                 | LL50 >1000 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas             | ECHA Dossier | USEPA (1975)       |
|             | Akute Crustaceatoxizität                                                                             | EL50 >1000 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                   | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |
|             | Crustaceatoxizität                                                                                   | NOEC 125 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | ECHA Dossier | OECD Guideline 211 |
| 4259-15-8   | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                                                    |                      |           |                                 |              |                    |
|             | Akute Fischtoxizität                                                                                 | LL50 4,4 mg/l        | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | ECHA Dossier | OECD Guideline 203 |
|             | Akute Algtoxizität                                                                                   | ErC50 410 mg/l       | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | ECHA Dossier | OECD Guideline 201 |
|             | Akute Crustaceatoxizität                                                                             | EL50 75 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                   | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |
|             | Akute Bakterientoxizität                                                                             | EC50 26 mg/l ( )     | 3 h       | activated sludge                | ECHA Dossier | OECD Guideline 209 |
|             | 2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure                                                   |                      |           |                                 |              |                    |
|             | Akute Fischtoxizität                                                                                 | LC50 LL50 > 100 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | ECHA Dossier |                    |
|             | Akute Algtoxizität                                                                                   | ErC50 EL50 >100 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier |                    |
|             | Akute Crustaceatoxizität                                                                             | EC50 EL50 >100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   | ECHA Dossier |                    |
|             | Crustaceatoxizität                                                                                   | NOEC 10 mg/l         | 21 d      | Daphnia magna                   | ECHA Dossier |                    |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 15 von 22

|             |                                                                            |       |                 |      |                                           |              |                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|------|-------------------------------------------|--------------|--------------------|
| 27859-58-1  | (Tetrapropenyl)bernsteinsäure                                              |       |                 |      |                                           |              |                    |
|             | Akute Fischtoxizität                                                       | LC50  | > 100 mg/l      | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)   | ECHA Dossier | OECD Guideline 203 |
|             | Akute Algentoxizität                                                       | ErC50 | 100 mg/l        | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata           | ECHA Dossier | OECD Guideline 201 |
|             | Akute Crustaceatoxizität                                                   | EC50  | > 100 mg/l      | 48 h | Daphnia magna                             | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |
| 80-62-6     | Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat** |       |                 |      |                                           |              |                    |
|             | Akute Fischtoxizität                                                       | LC50  | 410 mg/l        | 96 h | Pimephales promelas                       | ECHA Dossier |                    |
|             | Akute Algentoxizität                                                       | ErC50 | >110 mg/l       | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201) | ECHA Dossier |                    |
|             | Akute Crustaceatoxizität                                                   | EC50  | 720 mg/l        | 48 h | Daphnia magna                             | ECHA Dossier |                    |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt                                                |       |                 |      |                                           |              |                    |
|             | Akute Fischtoxizität                                                       | LC50  | EL 50 = 40 mg/l | 96 h | Pimephales promelas                       | ECHA Dossier |                    |
|             | Akute Algentoxizität                                                       | ErC50 | (0,36) mg/l     | 72 h | Desmodesmus subspicatus                   | ECHA Dossier |                    |
|             | Crustaceatoxizität                                                         | NOEC  | 0,0037 mg/l     | 21 d | daphnia magna                             | ECHA Dossier | OECD 211           |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z.B. mechanisches Abscheiden, weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 16 von 22

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                                                                          | Wert   | d  | Quelle        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------|
|             | Methode                                                                                              |        |    |               |
|             | Bewertung                                                                                            |        |    |               |
| 64742-54-7  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |        |    |               |
|             | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D                                                     | 31%    | 28 | ECHA Dossier  |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                                              |        |    |               |
|             | OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C                                                     | 2-4%   | 28 | ECHA Dossier  |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                                              |        |    |               |
| 157707-86-3 | Dec-1-en, Trimere, hydriert                                                                          |        |    |               |
|             | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E                                                                | 2 %    | 28 | ECHA Dossier  |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                                              |        |    |               |
| 4259-15-8   | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                                                    |        |    |               |
|             | OECD Guideline 301 B                                                                                 | 1%     | 28 | ECHA Dossier  |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                                              |        |    |               |
|             | 2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure                                                   |        |    |               |
|             | OECD Guideline 301 B                                                                                 | 26,7%  | 28 | ECHA Dossier  |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                                               |        |    |               |
| 27859-58-1  | (Tetrapropenyl)bernsteinsäure                                                                        |        |    |               |
|             | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D                                                     | 18,3 % | 28 | ECHA Dossier  |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                                              |        |    |               |
| 101-02-0    | Triphenylphosphit                                                                                    |        |    |               |
|             | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E                                                                | 0,14%  | 28 | REACH Dossier |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                                               |        |    |               |
| 80-62-6     | Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat**                           |        |    |               |
|             | OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F                                                     | 94%    | 14 | ECHA Dossier  |
|             | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                                                    |        |    |               |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt                                                                          |        |    |               |
|             | OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C                                                     | 25%    | 28 | ECHA Dossier  |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                                              |        |    |               |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                                                | Log Pow       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 157707-86-3 | Dec-1-en, Trimere, hydriert                                                | >6,5          |
| 4259-15-8   | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                          | 3,59          |
|             | 2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure                         | >= 6,24 - 9,4 |
| 27859-58-1  | (Tetrapropenyl)bernsteinsäure                                              | >= 3,286      |
| 101-02-0    | Triphenylphosphit                                                          | 6,62          |
| 80-62-6     | Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat** | 1,32          |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt                                                | 7,1           |

### BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|---------|-------------|-----|---------|--------|
|---------|-------------|-----|---------|--------|

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 17 von 22

|             |                             |     |  |  |
|-------------|-----------------------------|-----|--|--|
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt | 2,9 |  |  |
|-------------|-----------------------------|-----|--|--|

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften: Phenol, dodecyl-, verzweigt.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Ozonabbaupotential (ODP): Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder****ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße****UN-Versandbezeichnung:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer oder****ID-Nummer:**

UN 9006

**14.2. Ordnungsgemäße****UN-Versandbezeichnung:**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

9

**14.4. Verpackungsgruppe:**

-

Gefahrzettel:

-

Klassifizierungscode:

M12

**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer oder****ID-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 18 von 22

|                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>            |                                                    |
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>             | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):

Besonders besorgniserregende Stoffe, SVHC (REACH, Artikel 59):

Phenol, dodecyl-, verzweigt

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 30, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen:

Es liegen keine Informationen vor.

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken:

Es liegen keine Informationen vor.

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU:

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Zusätzliche Hinweise**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

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

REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 75

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**Nationale Vorschriften**

|                                |                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschäftigungsbeschränkung:    | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).                                              |
| Technische Anleitung Luft I:   | 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup>            |
| Anteil:                        | > 90 %                                                                                                              |
| Technische Anleitung Luft II:  | 5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe bei m >= 2,5 g/h: Konz. 1 mg/m <sup>3</sup> bzw. Emissionsminimierungsgebot |
| Anteil:                        | 0,04 %                                                                                                              |
| Technische Anleitung Luft III: | 5.2.5. I: Organische Stoffe bei m >= 0,10 kg/h: Konz. 20 mg/m <sup>3</sup>                                          |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 19 von 22

Anteil: 0,18 %  
Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend  
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**Zusätzliche Hinweise**

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des europäischen Parlamentes und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: nicht relevant

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung  
nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 9,11,12,15,16.

Rev.: 1,0 - 16.04.2015

Rev.: 1,1 - 27.04.2016

Rev.: 2,0 - 30.05.2017

Rev.: 3,0 - 27.06.2018

Rev.: 4,0 - 18.06.2019

Rev.: 5,0 - 23.07.2020; Änderungen in Kapitel: 3.2, 9.1, 11.1, 12.1, 15.1, 16

Rev.: 6,0 - 10.02.2021; Änderungen in Kapitel: 2.1, 3.2, 8.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 15.1, 16

Rev.: 7,0 - 07.02.2022, Änderungen in Kapitel: 2.3, 3.2, 6.1, 6.3, 8.1, 8.2, 11.2, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 16

Rev.: 8,0 - 31.01.2023, Änderungen in Kapitel: 2.3, 3.2, 9.1, 12.6, 16

Rev.: 8,1 - 16.10.2023, Änderungen in Kapitel: 2.2, 3.2, 8.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.7, 14, 15, 16

Rev.: 8,2 - 13.05.2024, Änderungen in Kapitel: 3.2, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 16

Rev.: 8,3 - 15.07.2024, Änderungen in Kapitel: 2.2, 3.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 16

Rev.: 9,0 - 02.07.2025, Änderungen in Kapitel: 11.1, 15.1, 16

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 20 von 22

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4  
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1  
Skin Corr. 1C: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1C  
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1  
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1  
Repr. 1B: Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 1B  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3  
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 2  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 1  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
AVV: Abfallverzeichnisverordnung  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
d: day(s)  
DNEL: Derived No Effect Level  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung  
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
NTP: National Toxicology Program  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
PMT: Persistent, mobile and toxic  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443**

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 21 von 22

UN: United Nations (Vereinte Nationen)  
TSCA: Toxic Substances Control Act  
vPvM: very persistent and very mobile  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
VOC: Volatile Organic Compounds  
WGK: Wassergefährdungsklasse

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

<https://echa.europa.eu/>  
<https://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp>  
<https://cfpub.epa.gov/ecotox/search.cfm>  
<http://www.inchem.org/#/search>  
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>  
<http://ccinfoweb.ccohs.ca/rtecs/search.html>  
<https://webriqoletto.uba.de/rigoletto/>

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                                                                                                                                          |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                                                                                                                            |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                                                                                                                                |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                                                                                                                 |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                                                                                                                                                         |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                                                                      |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                                                                                                                  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                                                                                                                                                  |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.                                                                                                                                                                         |
| H360F  | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                                                                                                                                           |
| H361d  | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                                                                                                                                                 |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                                                                                                                              |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                                                                                                                                 |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                       |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                           |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                        |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                              |
| EUH208 | Enthält 2-tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure, Triphenylphosphit, Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**Weitere Angaben**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Einstufungsverfahren:  
Gesundheitsgefahren: Berechnungsmethode.  
Umweltgefahren: Berechnungsmethode.  
Physikalische Gefahren: Auf Basis von Prüfdaten

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SRS Leichtlauf-Motorenöl O-1178 / QB-B-0443

Überarbeitet am: 02.07.2025

Seite 22 von 22

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*