

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 1 von 19

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

SRS Getriebefluid ZFC

UFI: VR0R-J2QS-Q00K-H1WN

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

Getriebeöl

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

keine

**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**Weitere Angaben**

Weltweiter Notfallinformationdienst: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

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

Repr. 1B; H360D  
ED HH 1; EUH380  
ED ENV 1; EUH430

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Zink bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphat)

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzbekleidung tragen.  
P308+P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt / Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 2 von 19

**Besondere Kennzeichnung**

EUH380 Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen.

EUH430 Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen.

Nur für gewerbliche Anwender.

**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        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|             | 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                                |              |                  | 25 - < 30 %   |
|             | 265-157-1                                                                                                                           | 649-467-00-8 | 01-2119484627-25 |               |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                   |              |                  |               |
| 11059-65-7  | Zink bis[bis(tetrapropylenphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphat)                                                                     |              |                  | 3 - < 5 %     |
|             | 234-277-6                                                                                                                           |              | 01-2119972705-28 |               |
|             | Repr. 1B, Aquatic Chronic 3; H360D H412                                                                                             |              |                  |               |
|             | Mineralöl* (64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8, 64742-56-9)                                                                         |              |                  | 3 - < 5 %     |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                   |              |                  |               |
|             | Mineralöl* (64742-54-7, 64742-65-0, 64742-56-9)                                                                                     |              |                  | 3 - < 5 %     |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                   |              |                  |               |
| 64742-55-8  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert                                |              |                  | 1 - < 3 %     |
|             | 265-158-7                                                                                                                           | 649-468-00-3 | 01-2119487077-29 |               |
|             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                   |              |                  |               |
| 75975-85-8  | Benzol, Polypropylen-Derivate, sulfonierte, Calciumsalze                                                                            |              |                  | 0,5 - < 1 %   |
|             | Skin Sens. 1B; H317                                                                                                                 |              |                  |               |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt                                                                                                         |              |                  | 0,2 - < 0,3 % |
|             | 310-154-3                                                                                                                           | 604-092-00-9 | 01-2119513207-49 |               |
|             | Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, ED HH 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, ED ENV 1; H360F H314 H318 EUH380 H400 H410 EUH430 |              |                  |               |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 3 von 19

**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             | 25 - < 30 %   |
|             |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg                                                             |               |
| 11059-65-7  | 234-277-6 | Zink bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphat)                                                    | 3 - < 5 %     |
|             |           | dermal: LD50 = > 25600 mg/kg; oral: LD50 = 10000 mg/kg                                                           |               |
| 64742-55-8  | 265-158-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert             | 1 - < 3 %     |
|             |           | inhalativ: LC50 = > 5,53 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg        |               |
| 75975-85-8  |           | Benzol, Polypropylen-Derivate, sulfonierte, Calciumsalze                                                         | 0,5 - < 1 %   |
|             |           | Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100                                                                                 |               |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | Phenol, dodecyl-, verzweigt                                                                                      | 0,2 - < 0,3 % |
|             |           | dermal: LD50 = 15000 mg/kg; oral: LD50 = 2100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>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

\*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)

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

**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 Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**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 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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 4 von 19

**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.

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Den betroffenen Bereich belüften. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Einsatzkräfte**

Einen Pressluftatmer immer dann verwenden, wenn die Möglichkeit eines unkontrollierten Austretens besteht, das Ausmaß der Exposition nicht bekannt ist oder in Situationen, unter denen luftfilternde Atemschutzgeräte keinen ausreichenden Schutz bieten.

**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.

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

Leckagen sofort beseitigen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**Für Reinigung**

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

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 5 von 19

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

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

Ölnebelbildung vermeiden.

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

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

Brandklasse B

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Die Straßenkleidung muss getrennt von der Arbeitskleidung aufbewahrt werden .

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

**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: Explosivstoffe. Gas. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe.

Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische. . Organische

Peroxide. Brennbare giftige Stoffe. Nicht brennbare giftige 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:

6.1C (Brennbare, akut toxische Kat. 3/giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt 1.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 6 von 19

**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       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                                                      | oral           | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d  |
| 11059-65-7                     | Zink bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphat)                                     |                |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                      | inhalativ      | systemisch | 6,68 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                      | dermal         | systemisch | 3,79 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                                                      | inhalativ      | systemisch | 1,65 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                                                      | dermal         | systemisch | 1,89 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                                                      | oral           | systemisch | 0,189 mg/kg KG/d |
| 64742-55-8                     | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                |            |                  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                      | inhalativ      | systemisch | 2,73 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                      | inhalativ      | lokal      | 5,58 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                                                      | oral           | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                      | dermal         | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                                                      | inhalativ      | lokal      | 1,19 mg/m³       |
| 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 |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## SRS Getriebefluid ZFC

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 7 von 19

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                                                                          | Wert          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Umweltkompartiment                       |                                                                                                      |               |
| 64742-54-7                               | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |               |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                                                      | 9,33 mg/kg    |
| 11059-65-7                               | Zink bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphat)                                        |               |
| Süßwasser                                |                                                                                                      | 0,075 mg/l    |
| Meerwasser                               |                                                                                                      | 0,0075 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |                                                                                                      | 2,015 mg/kg   |
| Meeressediment                           |                                                                                                      | 0,202 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                                                      | 9,467 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                                                                      | 16,5 mg/l     |
| Boden                                    |                                                                                                      | 0,359 mg/kg   |
| 64742-55-8                               | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |               |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                                                      | 9,33 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/ m<sup>3</sup> - Quelle: ACGIH

Grenzwert (TLV-STEL) = 10 mg/ m<sup>3</sup> - Quelle: ACGIH

STEL: 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



### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Verarbeitung in geschlossenen Systemen.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 8 von 19

**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
- Freisetzung von: Produkt.

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**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**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:                                   | 234 °C COC                               |
| 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)       | 68,98 mm <sup>2</sup> /s DIN EN ISO 3104 |
| Wasserlöslichkeit:                            | Nicht mischbar                           |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                                          |
| Es liegen keine Informationen vor.            |                                          |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 9 von 19

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktan/Wasser: | Es liegen keine Informationen vor. |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                | Es liegen keine Informationen vor. |
| Dampfdruck:<br>(bei 50 °C)                | Es liegen keine Informationen vor. |
| Dichte (bei 15 °C):                       | 0,8776 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Schüttdichte:                             | Es liegen keine Informationen vor. |
| Relative Dampfdichte:                     | Es liegen keine Informationen vor. |
| Partikeleigenschaften:                    | Es liegen keine Informationen vor. |

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

Explosionsgefahren

keine

Weiterbrennbarkeit:

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

Es liegen keine Informationen vor.

Gas:

Es liegen keine Informationen vor.

Oxidierende Eigenschaften

keine

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Es liegen keine Informationen vor.

Lösemitteltrennprüfung:

Es liegen keine Informationen vor.

Lösemittelgehalt:

Es liegen keine Informationen vor.

Festkörpergehalt:

Es liegen keine Informationen vor.

Sublimationstemperatur:

Es liegen keine Informationen vor.

Erweichungspunkt:

Es liegen keine Informationen vor.

Pourpoint:

-45 °C ASTM D 5985

Dynamische Viskosität:

Es liegen keine Informationen vor.

Auslaufzeit:

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****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 10 von 19

**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           |
| 11059-65-7  | Zink bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphat)                                        |                    |           |              |                    |
|             | oral                                                                                                 | LD50 10000 mg/kg   | Ratte     | ECHA Dossier | OECD Guideline 401 |
|             | dermal                                                                                               | LD50 > 25600 mg/kg | Kaninchen | ECHA Dossier | OECD Guideline 402 |
| 64742-55-8  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                    |           |              |                    |
|             | oral                                                                                                 | LD50 > 5000 mg/kg  | Ratte     | ECHA Dossier | OECD Guideline 401 |
|             | dermal                                                                                               | LD50 > 2000 mg/kg  | Kaninchen | ECHA Dossier | OECD Guideline 402 |
|             | inhalativ (4 h) Staub/Nebel                                                                          | LC50 > 5,53 mg/l   | Ratte     | ECHA Dossier | OECD Guideline 403 |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt                                                                          |                    |           |              |                    |
|             | oral                                                                                                 | LD50 2100 mg/kg    | Ratte     | ECHA Dossier | OECD 401           |
|             | dermal                                                                                               | LD50 15000 mg/kg   | 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.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## SRS Getriebefluid ZFC

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 11 von 19

Kann das Kind im Mutterleib schädigen. (Zink bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphat))  
 Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 Karzinogenität: 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

Zink bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphat):  
 In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität: Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Ergebnis: negativ; Literaturhinweis: REACH Dossier  
 Entwicklungstoxizität /Teratogenität /Reproduktionstoxizität:  
 Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  
 Spezies: Ratte  
 Ergebnis: NOEL = 40 mg/kg (Entwicklungstoxizität /Teratogenität )  
 Ergebnis: NOEL >= 160 mg/kg (Spezies:)  
 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

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert:  
 In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität:  
 Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) with modifications  
 Ergebnis: negativ / positiv  
 Methode: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  
 Ergebnis: negativ  
 Methode: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  
 Ergebnis: negativ / positiv  
 Literaturhinweis: REACH Dossier  
 In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität  
 Methode: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  
 Ergebnis: negativ ; Literaturhinweis: REACH Dossier  
 Reproduktionstoxizität  
 Methode: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  
 Expositionsdauer: 28d; Spezies: Ratte  
 Ergebnis: NOAEL = > 2000 mg/kg(bw)/day; Literaturhinweis: REACH Dossier  
 Entwicklungstoxizität /Teratogenität:  
 Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  
 Expositionsdauer: 28d; Spezies: Ratte  
 Ergebnis: NOAEL = > 2000 mg/kg(bw)/day; Literaturhinweis: REACH Dossier

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 12 von 19

**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 >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

Zink bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphat):

Subchronische orale Toxizität:

Spezies: Ratte; Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the

Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Ergebnis: NOAEL >= 160 mg/kg; Literaturhinweis:

REACH Dossier

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

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

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

mg/m<sup>3</sup>; Literaturhinweis: J Appl Toxicol, Vol 11(4), pp 297-302; Subakute dermale Toxizität: Methode: OECD

Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study); Expositionsdauer: 28d; Spezies:

Kaninchen; Ergebnis: NOAEL 1000 mg/kg(bw)/day; Literaturhinweis: REACH Dossier; Subchronische orale

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

Ergebnis: NOAEL = 125 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 Kontakt kann insbesondere nach Antrocknen zu Haut- und Augenreizungen führen.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 13 von 19

| 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 |                    |
| 11059-65-7  | Zink bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphat)                                        |                         |           |                                                     |              |                    |
|             | Akute Fischtoxizität                                                                                 | LL50 > 100 mg/l         | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | ECHA Dossier | OECD Guideline 203 |
|             | Akute Algentoxizität                                                                                 | ErC50 EL 50 > 1000 mg/l | 72 h      | Scenedesmus subspicatus CCAP 276/20                 | ECHA Dossier | EU Method C.3      |
|             | Akute Crustaceatoxizität                                                                             | EL50 75 mg/l            | 48 h      | Daphnia magna                                       |              | EU Method C.2      |
|             | Akute Bakterientoxizität                                                                             | EC50 1650 mg/l ( )      | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | ECHA Dossier | OECD Guideline 209 |
| 64742-55-8  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |                         |           |                                                     |              |                    |
|             | Akute Fischtoxizität                                                                                 | LC50 LL50 > 100 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)               | ECHA Dossier | OECD Guideline 203 |
|             | Akute Crustaceatoxizität                                                                             | EC50 EL50 > 10000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                   | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |
|             | Algentoxizität                                                                                       | NOEC NOEL > 100 mg/l    | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata                     | ECHA Dossier |                    |
|             | Crustaceatoxizität                                                                                   | NOEC NOEL > 10 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                   | ECHA Dossier | OECD Guideline 211 |
| 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 Getriebefluid ZFC

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 14 von 19

| 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).                                              |      |    |              |
| 11059-65-7  | Zink bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphat)                                        |      |    |              |
|             | OECD Guideline 301 B                                                                                 | 5,9% | 28 | ECHA Dossier |
|             | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                                              |      |    |              |
|             | OECD Guideline 301 F                                                                                 | 4,2  | 28 | ECHA Dossier |
| 64742-55-8  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert |      |    |              |
|             | OECD Guideline 301 F                                                                                 | 31%  | 28 | ECHA Dossier |
|             | Nicht 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 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 11059-65-7  | Zink bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphat)                                        | ca. 7,4 |
| 64742-55-8  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl - nicht spezifiziert | > 3,5   |
| 121158-58-5 | Phenol, dodecyl-, verzweigt                                                                          | 7,1     |

### BCF

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

### 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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 15 von 19

**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, AUFS AUGMASSEN, 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:**

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.

**Seeschifftransport (IMDG)****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.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****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.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND:

Nein

Gefahrauslöser:

nicht relevant

**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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 16 von 19

**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 3, Eintrag 30, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über

Es liegen keine Informationen vor.

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus

Es liegen keine Informationen vor.

Farben und Lacken:

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, 30, 75

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.

Technische Anleitung Luft I:

5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m  $\geq$  0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>  
> 95 %

Anteil:

Technische Anleitung Luft II:

5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe bei m  $\geq$  2,5 g/h: Konz. 1 mg/m<sup>3</sup>  
bzw. Emissionsminimierungsgebot

Anteil:

4,41 %

Wassergefährdungsklasse:

2 - deutlich wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**Zusätzliche Hinweise**

Chemikalienverbotsverordnung beachten.

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):

1,2,3,5,6,7,8,9,11,12,14,15,16.

Rev. : 1,0 - 29.05.2015

Rev. : 1,1 - 17.07.2015



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### SRS Getriebefluid ZFC

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 17 von 19

Rev. : 1,2 - 21.06.2016  
Rev.: 2,0 - 21.06.2017  
Rev.: 2,1 - 14.08.2017  
Rev. : 3,0 - 21.08.2018  
Rev. : 4,0 - 30.08.2019  
Rev. : 4,1 - 14.01.2020; Änderungen in Kapitel: 9.1  
Rev.: 5,0 - 29.06.2020; Änderungen in Kapitel: 3.2, 8.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 16  
Rev.: 6,0 - 07.06.2021; Änderungen in Kapitel: 2.3, 3.2, 6.1, 6.3, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.6, 12.7, 15.1, 16  
Rev.: 7,0 - 14.06.2022, Änderungen in Kapitel: 2.2, 2.3, 3.2, 8.2, 12.5, 12.6, 16  
Rev.: 8,0 - 01.06.2023, Änderungen in Kapitel: 8.1, 9.1, 12.1, 12.7, 16  
Rev.: 9,0 - 13.05.2025, Änderungen in Kapitel: 1.1, 2, 3, 6-9, 11-12, 14, 15, 16  
Rev.: 9.1 - 03.07.2025, Änderungen in Kapitel: 1.1, 3, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 16  
Rev.: 10,0 - 16.02.2026, Änderungen in Kapitel: 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 10.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.5, 12.6, 15.1, 16

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 18 von 19

**Abkürzungen und Akronyme**

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1  
ED HH 1: Endokriner Disruptor mit Wirkung auf die menschliche Gesundheit, Gefahrenkategorie 1  
Skin Corr. 1C: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1C  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1  
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1B  
Repr. 1B: Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 1B  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 1  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 3  
ED ENV 1: Endokriner Disruptor mit Wirkung auf die Umwelt, Gefahrenkategorie 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  
UN: United Nations (Vereinte Nationen)  
TSCA: Toxic Substances Control Act  
vPvM: very persistent and very mobile

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**SRS Getriebefluid ZFC**

Überarbeitet am: 16.02.2026

Seite 19 von 19

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://webigoletto.uba.de/rigoletto/>**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Einstufung       | Einstufungsverfahren |
|------------------|----------------------|
| Repr. 1B; H360D  | Berechnungsverfahren |
| ED HH 1; EUH380  |                      |
| ED ENV 1; EUH430 |                      |

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

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H360D  | Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                             |
| H360F  | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                            |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH380 | Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen.                |
| EUH430 | Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen.                |

**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.

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