

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

**1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:	<b>AVIA Neo PC C6 SAE 0W-20</b>
Produktform:	Gemisch
Produkt-Art:	Schmiermittel
Warengruppe:	Kommerzielles Produkt
CAS Nr.	n/a bei Gemische
EINECS Nr. (EC)	n/a bei Gemische
REACH Nr.	n/a bei Gemische

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

<b>a) Hauptverwendungskategorie</b>	Industrielle Verwendung, gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Endverbraucher
<b>b) Spezifikation für den industriellen und professionellen Gebrauch</b>	Verwendung in geschlossenen Systemen Weit verbreitete Verwendung
<b>c) Verwendung des Gemisches</b>	Motorenöl Produkt nicht für andere Zwecke verwenden, die nicht vom Hersteller angegeben worden sind.
<b>d) Funktions-oder Verwendungskategorie</b>	Schmierstoffe
<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	Keine weiteren Informationen verfügbar

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

<b>Hersteller/Lieferant:</b>	<b>Genossenschaft AVIA-Schmierstoffe</b> Neunbrunnenstrasse 40 CH-8050 Zürich Tel.: +41 (0) 44 675.2 88 88 Tel. 24/24: 0848 00 66 99
------------------------------	--

**1.4 Notrufnummern**

CH-Notfallnummer:	145
Toxikologisches Informationszentrum:	CH-Zürich Tel.: +41 (0) 44 251 51 51 <a href="mailto:info@toxinfo.ch">info@toxinfo.ch</a>

**2 MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches gemäß**

Verordnung <b>1272/2008/EG</b> (CLP)	Das Produkt erfüllt nicht die Klassifizierungsanforderungen der genannten Verordnung.
--------------------------------------	---

**2.2 Kennzeichnungselemente gemäß**

Verordnung <b>1272/2008</b> (CLP)	Piktogramme: -- Signalwort: -- H-Sätze: -- P-Sätze: P273, P501 <i>Den vollständigen Text der H- und P-Sätze finden Sie im Abschnitt 16.</i>
-----------------------------------	---

**Alle in diesem Produkt enthaltenen Öle enthalten weniger als 3 % extrahierbare Stoffe (DMSO nach IP-346-Test)**

<b>Ergänzende Etiketteninformationen</b>	Enthält: C14-16-18 Alkyl Phenol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--	---

**2.3 Sonstige Gefahren****Endokrine Disruption****Toxizität**

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Endokrine Disruption****Ökotoxizität**

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

**3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

- 3.1 Stoffe:** Nicht anwendbar
- 3.2 Gemische:** Gemisch aus Kohlenwasserstoffen und Additive
- Gefährliche Bestandteile:** Gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe gemäss Verordnung Nr. **1272/2008/EG** und nachfolgenden Anpassungen oder Inhaltsstoffe mit anerkannten Expositionsbegrenzungen:

Bestandteile	Gew.-%	Klassifizierung	REACH Reg. Nr.	EG-Nummer
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	40 - 70	Asp. Tox. 1, H304	01-2119484627-25	265-157-1
1-decen, Homopolymer, hydriert	10 - 20	Asp. Tox. 1, H304	01-2119486452-34	500-183-1
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)	0.7 - < 1.4	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chron. 2; H411	01-2119493635-27	224-235-5
		Spezifische Konzentrationsgrenze: Schwere Augenschädigung/-Reizung Kategorie 1, > 50 - 100 %		
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis (1,3-Dimethylbutyl und Isopropyl) Ester, Zinksalze	0.15 - < 0.35	Skin Corr. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chron. 2; H411	01-2119493626-26	283-392-8
		Spezifische Konzentrationsgrenze: Schwere Augenschädigung/-Reizung Kategorie 1, > 12,5 - 100 % Schwere Augenschädigung/-Reizung Kategorie 2, > 10 - ≤ 12,5 %; Ätz/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2, > 6,25 - 100 %		
C14-16-18 Alkyl Phenol	0.02 - < 0.15	Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373	—	931-468-2
Salicylsäure	0.02 - < 0.15	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d	01-2119486984-17	200-712-3

Den vollständigen Text der Gefährdungshinweise finden Sie im Abschnitt 16.

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1 Beschreibung der erste Erste-Hilfe-Massnahmen**

- a) Nach Einatmen:** Das Produkt hat einen niedrigen Dampfdruck, die Konzentration in der Luft bei Umgebungstemperatur ist vernachlässigbar.  
Dampfexposition kann jedoch auftreten, wenn der Stoff bei hohen Temperaturen mit schlechter Belüftung gehandhabt wird. Bei Symptomen aufgrund der Einatmung von Produktrauch, -nebel oder -dämpfen ist die betroffene Person an einen ruhigen und gut belüfteten Ort zu bringen.
- b) Nach Hautkontakt:** Mit Seife und Wasser waschen. Verunreinigte Kleider ausziehen.  
Wenn sich eine Reizung entwickelt, ist eine ärztliche Versorgung erforderlich.  
Verunreinigte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen, verunreinigte Schuhe und andere Bekleidungsstücke aus Leder, die mit dem Produkt durchgetränkt sind, entsorgen.  
Der Kontakt mit heissem Produkt oder Dämpfen kann Verbrennungen an Haut und Augen verursachen. Kühlen Sie die betroffene Stelle mit kaltem Wasser mindestens 5 Minuten oder bis der Schmerz nachlässt. Verbrennungen nicht mit Eis kühlen. Versuchen Sie NICHT, an verbrannter Haut klebende Kleidungsstücke zu entfernen, sondern schneiden Sie um diese herum.
- c) Nach Augenkontakt:** Mindestens 15 Minuten mit fliessendem Wasser spülen, auch unter den Augenlidern.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
Ärztliche Versorgung veranlassen, wenn sich eine Augenreizung entwickelt oder anhält.
- d) Nach Verschlucken:** KEIN ERBRECHEN EINLEITEN um Aspiration in die Lungen zu vermeiden. Bei Bewusstsein, zwei Glas Wasser verabreichen. Ärztliche Versorgung veranlassen.

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

- a) Nach Einatmen:** Rauche, Dämpfe oder Gase können aufgrund der Erhitzung des Produktes entstehen, bei übermässiger oder verlängerter Exposition kann dies zur Reizung der Atemwege führen.

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

<b>b) Nach Hautkontakt:</b>	Längere und wiederholte Exposition mit verunreinigte Kleidungsstücke kann Dermatitis hervorrufen. Symptome können Hautrötungen, Ödeme, Reizerscheinungen und Hautentzündungen sein.
<b>c) Nach Augenkontakt:</b>	Gemäss den Angaben über das Produkt oder seine Komponenten, ist bei Kontakt mit den Augen das Eintreten einer leichten und vorübergehenden Reizungen möglich. Symptome können Rötungen, Reizerscheinungen und Augenentzündungen sein.
<b>d) Nach Verschlucken:</b>	IdR. sind keine Symptome zu erwarten, Übelkeit und Durchfall können allenfalls auftreten.
<b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>	
<b>Indikation sofortiger medizinischer Versorgung und Spezialbehandlung:</b>	Bei Verschlucken immer davon ausgehen, dass es zu einer Aspiration der Flüssigkeit in den Lungen gekommen ist. Die betroffene Person sofort in ein Krankenhaus bringen. Nicht warten, bis Symptome auftreten.
<b>Verweis auf andere Abschnitte:</b>	Siehe Abschnitt 11.
<b>5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</b>	
<b>5.1 Löschmittel:</b>	
<b>a) Geeignete Löschmittel:</b>	CO <sub>2</sub> , Pulver- und Schaumlöschmittel.
<b>b) Ungeeignete Löschmittel:</b>	Kein Wasserstrahl verwenden: Gefahr des Spritzens und Ausbreiten des Brandes.
<b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b>	Beim Verbrennen können toxischer Rauch oder toxische Gase und Dämpfe entstehen.
<b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	
<b>a) Löschanweisungen:</b>	Wenn möglich, den Ausfluss am Ursprung stoppen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Eventuell übergossene und nicht entbrannte Flächen mit Schaum oder Sand zuschütten. Wasserstrahlen benutzen, um die Behälter und Oberflächen abzukühlen, die das Feuer/der Hitze ausgesetzt werden. Bei Grossbrand und großen Mengen: Umgebung räumen.
<b>b) Besondere Schutzausrüstung für die Feuerwehr</b>	Geeignete Schutzausrüstung für Feuerwehr (Siehe auch Sekt. 8). Bei einem großen Feuer oder in geschlossenen oder schlecht belüfteten Räumen sind feuerbeständige Schutzkleidung sowie ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Vollgesichtsmaske in Druckluftbetrieb zu tragen. EN 443. EN 469. EN 659.
<b>c) Sonstige Angaben:</b>	Das Restprodukt, die Abfälle und das kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln und behandeln. Es darf nicht in die Kanalisation gelangen.
<b>6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG</b>	
<b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b>	Es muss eine Personenschutzausrüstung getragen werden (siehe Abschnitt 8.). Ausgelaufenes Material an der Quelle stoppen oder eindämmen, falls dies sicher ist. Alle Zündquellen entfernen, falls dies sicher ist (z. B. Elektrizität, Funken, Feuer, Fackeln). Direkten Kontakt mit freigesetztem Material vermeiden.
<b>6.2 Umweltschutzmassnahmen</b>	Eintritt des Produktes in die Kanalisation und Wasserwege vermeiden.
<b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>	Die freie Flüssigkeit zu Recycling- und/oder Entsorgungszwecken aufnehmen. Die Überreste einer Flüssigkeit können mit einem reaktionsträgen Material absorbiert werden.
<b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b>	Siehe Abschnitt 8 und 13 hinsichtlich weiterer Informationen.
<b>7 HANDHABUNG UND LAGERUNG</b>	
<b>7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:</b>	Bei Nichtgebrauch Behälter verschlossen halten. Dämpfe sind schwerer als Luft und neigen dazu, sich in tiefliegenden Bereichen anzusammeln. Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Beim Umgang mit dem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und am Ende des Arbeitstages Hände waschen, kontaminierte Kleidung entfernen und waschen. Ausgeflossenes Produkt auf dem Boden macht die Oberfläche rutschig: antistatische und rutschfeste Schuhe sind zu verwenden.
<b>Pumptemperatur:</b>	Umgebung
<b>Maximale Lagertemperatur:</b>	max. 55°C
<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:</b>	Das Produkt von Zündquellen wie Funken, Feuer und warme Oberflächen fern halten. Fernhalten von starken Oxidationsmitteln, Siehe Abschnitt 10 hinsichtlich nicht kompatibler Materialien.
<b>7.3 Spezifische Endanwendungen</b>	Endverwendungen sind in einem beigefügten Expositionsszenario aufgeführt, sofern erforderlich.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

**8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****8.1 Zu überwachende Parameter****Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition****a) Produkt (bezieht sich auf die mineralischen Basisölen)****MAK**Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte = 5 mg/m<sup>3</sup> (gemäss SUVA, Grenzwerte am Arbeitsplatz - 2024)**DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)**Langfristige - systemische Wirkung, Inhalation = 5,4 mg/m<sup>3</sup>/Tag (DNEL, Mineralbasisölnebel, stark raffiniert, DMSO <3% m/m)**Weitere Grenzwerte für die Exposition****a) Produkt (bezieht sich auf die mineralischen Basisölen)****DNEL/DMEL (Bevölkerung)**Langfristige - lokale Wirkung, Inhalation = 1,2 mg/m<sup>3</sup>/Tag (DNEL, Mineralbasisölnebel, stark raffiniert, DMSO <3% m/m)**DNEL-Werte**

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Lokal, langfristig; 1,19 mg/m <sup>3</sup>	
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 5,58 mg/m <sup>3</sup>	
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,73 mg/m <sup>3</sup>	
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 0,74 mg/kg	
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,97 mg/kg	
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Gefahr unbekannt (keine weiteren Angaben erforderlich)
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)	Arbeitnehmer	Inhalativ	Systemisch, langfristig; 6,6 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 9,6 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)	Durchschnittsbevölkerung	Inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 0,19 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)	Durchschnittsbevölkerung	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,8 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und Iso-Propyl) Ester, Zinksalze	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 0,24 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und Iso-Propyl) Ester, Zinksalze	Durchschnittsbevölkerung	Dermal	Systemisch, langfristig; 6.1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und Iso-Propyl) Ester, Zinksalze	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 12.1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und Iso-Propyl) Ester, Zinksalze	Durchschnittsbevölkerung	Inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,11 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und Iso-Propyl) Ester, Zinksalze	Arbeitnehmer	Inhalativ	Systemisch, langfristig; 8.31 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und Iso-Propyl) Ester, Zinksalze	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und Iso-Propyl) Ester, Zinksalze	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
C14-16-18 Alkyl Phenol	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,3 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
C14-16-18 Alkyl Phenol	Arbeitnehmer	Inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,17 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
C14-16-18 Alkyl Phenol	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
C14-16-18 Alkyl Phenol	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Salicylsäure	Arbeitnehmer	Inhalativ	Systemisch, langfristig; 5.0 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
Salicylsäure	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, kurzfristig; 4.0 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Salicylsäure	Durchschnittsbevölkerung	Dermal	Systemisch, langfristig; 1.0 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Salicylsäure	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 1.0 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Salicylsäure	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2.3 mg/kg	
Salicylsäure	Durchschnittsbevölkerung	Inhalativ	Systemisch, langfristig; 4.0 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
Salicylsäure	Arbeitnehmer	Inhalativ	Lokal, langfristig; 5.0 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
Salicylsäure	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
Salicylsäure	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

**PNEC-Werte**

Kritische Komponente		Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige		Raubtier	9,33 mg/kg	Oral
1-decen, Homopolymer, hydriert		Raubtier	9,33 mg/kg Oral	Oral
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)		Aquatisch (Meerwasser)	4,6 µg/l	
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)		Aquatisch (Süsswasser)	4 µg/l	
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)		Sediment (Meerwasser)	0,032 mg/kg	
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)		Raubtier	8,33 mg/kg	Oral
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)		Boden	0,062 mg/kg	
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)		Sediment (Süsswasser)	0,322 mg/kg	
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)		Kläranlage	3,8 mg/l	
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl et iso-Propyl) Ester, Zinksalze		Aquatisch (Süsswasser)	4 µg/l	
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl et iso-Propyl) Ester, Zinksalze		Sediment (Meerwasser)	0,002 mg/kg/d	
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl et iso-Propyl) Ester, Zinksalze		Aquatisch (Meerwasser)	4,6 µg/l	
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl et iso-Propyl) Ester, Zinksalze		Raubtier	10,67 mg/kg	Oral
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl et iso-Propyl) Ester, Zinksalze		Boden	0,002 mg/kg	
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl et iso-Propyl) Ester, Zinksalze		Sediment (Süsswasser)	0,022 mg/kg/d	
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl et iso-Propyl) Ester, Zinksalze		Kläranlage	100 mg/l	
C14-16-18 Alkyl Phenol		Raubtier	3,3 mg/kg	Oral
C14-16-18 Alkyl Phenol		Sediment (Süsswasser)	4266,16 mg/kg	
C14-16-18 Alkyl Phenol		Boden	852,58 mg/kg	
C14-16-18 Alkyl Phenol		Aquatisch (Meerwasser)	0,01 mg/l	
C14-16-18 Alkyl Phenol		Kläranlage	100 mg/l	

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

C14-16-18 Alkyl Phenol		Sediment (Meerwasser)	426,62 mg/kg	
C14-16-18 Alkyl Phenol		Aquatisch (Süsswasser)	0,1 mg/l	
Salicylsäure		Aquatisch (Süsswasser)	0,2 mg/l	
Salicylsäure		Aquatisch (Meerwasser)	0,02 mg/l	
Salicylsäure		Sediment (Süsswasser)	1,42 mg/kg	
Salicylsäure		Sediment (Meerwasser)	0,142 mg/kg	
Salicylsäure		Sediment (Süsswasser)	0,166 mg/kg	
Salicylsäure		Kläranlage	162 mg/l	

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Allgemeine Information**

Befolgen Sie bitte die nachstehenden Richtlinien für die empfohlene persönliche Schutzausrüstung (PSA) und beziehen Sie sich ggf. auf die jeweilig anwendbaren EN-Normen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Augen- /Gesichtsschutz:**

Wenn Kontakt wahrscheinlich ist, wird eine Schutzbrille mit Seitenschutz empfohlen. Der Augenschutz muss die Normen laut EN 166 erfüllen oder gleich-/höherwertige nationale Normen.

**Atemschutz:**

Atemschutz (RPE) ist normalerweise nicht erforderlich, wenn eine natürliche oder örtliche Abluftanlage zur Expositionskontrolle bereitsteht.  
Tragen Sie im Falle mangelnder Belüftung geeigneten Atemschutz. Die Wahl des korrekten Atemschutzes hängt von der Art der Chemikalien, den Arbeitsbedingungen, dem Verwendungszweck und dem Zustand der Atemschutzgeräte ab.  
Für jede geplante Anwendung sind Sicherheitsvorkehrungen zu entwickeln. Der Atemschutz sollte daher nach Absprache mit dem Lieferanten/Hersteller und nach eingehender Beurteilung der Arbeitsbedingungen gewählt werden. Beziehen Sie sich bitte auf die einschlägigen EN-Normen für den gewählten Atemschutz.

**Hautschutz:**

**a) Handschutz**

Nitril- oder Neoprenhandschuhe verwenden. Gute industrielle Hygienepraktiken sind einzuhalten. Bei Berührung mit der Haut Hände und Arme gründlich mit Wasser und Seife abwaschen, um einer Hautreaktion vorzubeugen.

**Allgemein**

Weil bestimmte Arbeitsumgebungen und die Praxis bei der Materialwirtschaft voneinander abweichen können, müssen die Sicherheitsvorkehrungen für jede geplante Anwendung konkretisiert werden. Die Wahl der korrekten Schutzhandschuhe hängt von der Art der Chemikalien, den Arbeitsbedingungen und dem Verwendungszweck ab.  
Die meisten Handschuhe schützen nur für kurze Zeit, bevor sie entsorgt und ersetzt werden müssen (selbst die besten chemikalienbeständigen Handschuhe versagen nach wiederholter chemischer Beanspruchung).  
Handschuhe sollten nach Absprache mit dem Lieferanten/Hersteller gewählt werden und eine eingehende Beurteilung der Arbeitsbedingungen berücksichtigen. Für eine typische Verwendung und den Umgang mit chemischen Stoffen müssen die Schutzhandschuhe den in der Norm EN 374 festgelegten Auflagen entsprechen.  
Bei Anwendungen, bei denen mechanische Gefahren wie potenzielle Hautabschürfungen oder Einstichstellen bestehen, sind die in der Norm EN 388 festgelegten Auflagen zu beachten. Bei Aufgaben, bei denen eine thermische Gefährdung besteht, sollten die in der Norm EN 407 festgelegten Auflagen in Betracht gezogen werden.

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

### Durchdringungszeit

Die von Handschuhherstellern unter Labortestbedingungen generierten Angaben zur Durchdringungszeit geben Aufschluss darüber, wie lange ein Handschuh voraussichtlich eine effektive Permeationsbeständigkeit bietet.

Beim Beachten der Empfehlungen für die Durchdringungszeit müssen die Arbeitsbedingungen berücksichtigt werden. Konsultieren Sie den Lieferanten Ihrer Handschuhe stets dann, wenn Sie an aktuellen technischen Informationen bzgl. der Durchdringungszeit für den empfohlenen Handschuh typ interessiert sind.

Bei ständigem Kontakt empfehlen wir Handschuhe mit einer Durchdringungszeit von mindestens 240 Minuten oder > 480 Minuten, sofern geeignete Handschuhe verfügbar sind. Sind keine geeigneten Handschuhe für den gewünschten Schutz verfügbar, sind Handschuhe mit kürzeren Durchdringungszeiten ggf. akzeptabel, sofern die entsprechenden Massnahmen für die Pflege und den Ersatz der Handschuhe ermittelt und eingehalten werden.

Für eine kurzfristige, vorübergehende Exposition und einen Spritzschutz können auch Handschuhe mit kürzeren Durchdringungszeiten verwendet werden. Deshalb müssen entsprechende Pflege- und Ersatzmassnahmen aufgestellt und streng befolgt werden.

### Handschuhdicke

Für allgemeine Verwendungszwecke empfehlen wir Handschuhe mit einer Dicke von typischerweise mehr als 0,35 mm.

Die Dicke der Handschuhe ist jedoch nicht allein ausschlaggebend für den Handschuhwiderstand gegenüber einer bestimmten Chemikalie, denn die Permeationseffizienz der Handschuhe hängt von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials ab.

Aus diesem Grund sollten bei der Wahl der Handschuhe auch Aspekte wie die jeweilige Aufgabenstellung und Kenntnisse der Durchdringungszeit einfließen.

Auch die Handschuhdicke kann je nach Handschuhhersteller, -typ und -modell ebenfalls variieren. Deshalb sollten die technischen Daten der Hersteller stets berücksichtigt werden, um die Wahl der am besten geeigneten Handschuhe für die jeweilige Aufgabe zu gewährleisten. Hinweis: Je nach Aktivität sind Handschuhe unterschiedlicher Dicke für bestimmte Aufgaben erforderlich.

Zum Beispiel: Dünnere Handschuhe (0,1 mm oder dünner) sind möglicherweise bei hochgradiger Handfertigkeit erforderlich. Diese Handschuhe liefern allerdings nur für kurze Zeit Schutz und sind normalerweise ausschliesslich für den Einmalgebrauch bestimmt, bevor sie entsorgt werden müssen. Dickere Handschuhe (bis zu 3 mm oder dicker) sind möglicherweise bei mechanischen (und chemischen) Risiken erforderlich, d. h. wenn die Gefahr von Hautabschürfungen oder Einstichstellen besteht.

### b) Andere Körperteile

Handschuhe, Overall, Schürze, Stiefel nach Bedarf, um Berührung auf ein Mindestmass zu verringern. Keine Uhren, Ringe oder ähnlichen Schmuck tragen, in dem sich das Produkt festsetzen könnte.

### Körperschutz:

Öfeste Schutzkleidung bei Spritzgefahr.  
Anti-Rutsch- und antistatische Schuhe verwenden.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:

Keine produktgetränkten Putzlappen in der Kleidung mitführen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### Weitere Informationen:

Keine

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

#### a) Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig  
Form: Flüssig  
Farbe: Amber, klar

#### b) Geruch

Typisch

#### c) Geruchsschwelle

k.A.

#### d) pH-Wert

k.A.

#### e) Stockpunkt

-42°C

#### f) Siedepunkt

k.A.

#### g) Flammpunkt (C.O.C.)

>220°C

#### h) Verdunstungsgrad

k.A.

#### i) Entflammbarkeit (Feststoff, Gas)

k.A.

#### j) Explosionsgrenzen

Explosionsgrenze - obere (%): k.A.  
Explosionsgrenze - untere (%): k.A.



**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

k) Dampfdruck	< 0.1 hPa bei 20°C
l) Dampfdichte	k.A.
m) Relative Dichte ( g/cm <sup>3</sup> bei 15°C )	0.846
n) Löslichkeit(en) in:	
Wasser	nicht löslich in Wasser
Anderes	k.A.
o) Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	n.a.
p) Selbstentzündungstemperatur	k.A.
q) Zersetzungstemperatur	k.A.
r) Viskosität (mm <sup>2</sup> /sec bei 40/100°C)	41.6 // 8.1
s) Explosionseigenschaften	keine
t) Oxidationseigenschaften	keine
u) Flüchtige organische Stoffe (VOC)	VOC Gehalt: 0%
v) Partikeleigenschaften	
Partikelgrösse:	Nicht anwendbar
Partikelgrößenverteilung:	Nicht anwendbar
Spezifischer Oberflächenbereich:	Nicht anwendbar
Oberflächenladung/Zetapotential:	Nicht anwendbar
Bewertung:	Nicht anwendbar
Form:	Nicht anwendbar
Kristallinität:	Nicht anwendbar
Oberflächenbehandlung:	Nicht anwendbar
9.2 Sontige Angaben	
Zusätzliche Hinweise:	Keine

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

10.1	Reaktivität	Keine gefährlichen Reaktionen unter normalen Einsatzbedingungen bekannt.
10.2	Chemische Stabilität	Stabil unter normalen Lagerbedingungen.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Stabil bei bestimmungsgemäsem Gebrauch. Das Produkt von Zündquellen wie Funken, Feuer und warme Oberflächen fern halten.
10.5	Unverträgliche Materialien	Starke Oxidations- und Säuremittel.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Eine thermische Zersetzung oder Verbrennung können zur Bildung von Rauch, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeloxiden, Mercaptanen, Sulfiden wie Schwefelwasserstoff und anderen Stoffen einer unvollständigen Verbrennung führen. Eine thermische Zersetzung kann zur Bildung von Phosphoroxiden und anderen phosphorhaltigen Verbindungen führen. Eine thermische Zersetzung kann zur Bildung von Zinkoxiden und anderen zinkhaltigen Verbindungen führen.

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

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| a) Akute Toxizität (Oral)      | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| b) Akute Toxizität (Dermal)    | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| c) Akute Toxizität (inhalativ) | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| d) Zusätzliche Hinweise        | Keine Angaben verfügbar.  |

**Reiz/Ätzwirkung auf der Haut:**

Produkt	Nach Angaben über die Substanzen oder Komponenten ist im Falle eines Kontaktes mit dem Produkt keine primäre Reizwirkung auf der Haut vorzusehen. Längere und wiederholte Exposition mit verunreinigte Kleidungsstücke kann Dermatitis hervorrufen. Symptome können Hautrötungen, Ödeme, Reizerscheinungen und Hautentzündungen sein. Bereits bestehende Hauterkrankungen können bei längerer oder wiederholter Exposition verschlimmern.
---------	---

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Phosphordithiosäure, Mischung aus  
O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und iso-Propyl)  
Ester, Zinksalze.

Reizt die Haut (Kaninchen)  
Nicht H315 bei <6.25%. Auf der Basis von Test-Daten

**Ernster Augenschaden / Reizung**

Produkt

Nach Angaben über die Substanzen oder Komponenten des Produktes sind im Falle eines Kontaktes mit dem Produkt keine ernste Augenschäden oder Augenirritationen vorzusehen. Nach den von dem Lieferanten der Komponente vorgesehenen Informationen, die Testergebnisse mit einer ähnlichen Formulierung zeigen, dass das fertige Produkt nicht als primär augenreizend eingestuft werden muss. Daher sollten die Daten in Abschnitt 3 nicht direkt für die Berechnung des möglichen Schäden/Reizung der Augen beim Kontakt mit dem Produkt verwendet werden.

Basisöle

Klassifizierung: Nicht reizend (Von anderen Stoffen extrapolierte Daten); Kaninchen.

Zink bis[O,O-bis (2-Äthylhexyl)]  
bis(Dithiophosphat)

Schwere Augenschäden oder schwere Augenirritation Kategorie 1: &gt; 50 - 100 %

Phosphordithiosäure, Mischung aus  
O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und iso-Propyl)  
Ester, Zinksalze.

Stark augenreizend (Kaninchen)  
Nicht H318 bei <12.5%. Auf der Basis von Test-Daten  
Nicht H319 bei <10.0%. Auf der Basis von Test-Daten

**Reizung der Atemwege**

Produkt

Wenn durch Erhitzen feiner Nebel oder Dämpfe entstehen, kann der Kontakt zu Reizungen der Schleimhäute und der oberen Atemwege führen. Diese Aussage basiert auf Angaben über die Substanzen oder Komponenten des Produktes.

**Atemweg- oder Hautsensibilisierung****a) Atemwege**

Es liegen keine Angaben vor, dass das Produkt oder eine seine Komponenten auf die Atemwege sensibilisierend wirken können.

**b) Haut**

Produkt

Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann die Haut austrocknen und eine Dermatitis verursachen, als Folge kann die Haut anfälliger auf andere Reizstoffe reagieren.

Basisöle

Klassifizierung: Kein Sensibilisator für die Haut. (Von anderen Stoffen extrapolierte Daten)

Zink bis[O,O-bis (2-Äthylhexyl)]  
bis(Dithiophosphat)

Klassifizierung: Kein Sensibilisator für die Haut. (Gemessen)

Phosphordithiosäure, Mischung aus  
O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und iso-Propyl)  
Ester, Zinksalze.

Klassifizierung: Kein Sensibilisator für die Haut. (Literatur)

C14-16-18 Alkyl Phenol

Einstufung: Sensibilisierung der Haut (Gemessen) Kategorie 1B

Salicylsäure

Klassifizierung: Kein Sensibilisator für die Haut. (Literatur)

**Keimzellenmutagenität**

Produkt

In Laborversuchen hat dieses Produkt keine mutagene oder genotoxische Wirkung gezeigt.

Salicylsäure

In Laborversuchen hat diese Substanz keine mutagene oder genotoxische Wirkung gezeigt.

**Krebserzeugende Wirkung**

Produkt

Keine negative Wirkungen bekannt. Anhand des IP-346-Tests wurde nachgewiesen, dass alle der in diesem Produkt enthaltenen Öle weniger als 3 % extrahierbare Stoffe (DMSO) enthalten.

**Reproduktionstoxizität**

Produkt

Es liegen keine Daten vor, aus denen geschlossen werden könnte, dass das Produkt fortpflanzungsgefährdend wirken kann.

Salicylsäure

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

**STOT, einmalige Exposition**

Produkt

Es liegen keine Daten vor, aus denen geschlossen werden könnte, dass das Produkt bei einmaliger Exposition eine Gesundheitsgefährdung verursachen könnte. Wenn das Produkt als feiner Nebel vorliegt oder Dämpfe durch Erhitzen hervorgerufen werden, kann der Kontakt zu Reizungen der Schleimhäute und der oberen Atemwege führen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

**STOT, wiederholte Exposition**

Produkt	Es liegen keine Daten vor, aus denen geschlossen werden könnte, dass das Produkt bei wiederholter Exposition eine Gesundheitsgefährdung verursachen könnte. Wenn der Stoff als feiner Nebel vorliegt oder Dämpfe durch Erhitzen hervorgerufen werden, kann der Kontakt zu Reizungen der Schleimhäute und der oberen Atemwege führen.
C14-16-18 Alkyl Phenol	Zielorgan(e): Magen
Salicylsäure	Wiederholte übermässige Exposition kann zu Auswirkungen auf Leber und Nieren führen.

**Aspirations-, Inhalationsgefahr**

Produkt	Kann bei Eindringen in die Atemwege durch Verschlucken tödlich sein. Wiederholte und länger andauernde Einatmung von Dämpfen, welche in einer Konzentration vorhanden sind, die über die Sicherheitsgrenze liegt (siehe Abschnitt 8.1), Können Schäden an die Atmungswege verursachen. Für Mineralölprodukte mit Viskosität < 20,5 mm <sup>2</sup> /s bei 40 ° C gibt es eine spezifische Gefahr der Aspiration von Flüssigkeit in den Lungen, die direkt nach der Einnahme oder später, im Falle von spontanem oder herbeigeführtem Erbrechen, auftreten kann.
---------	---

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Sonstige Gefahren**

Produkt	Wenn das Produkt als feiner Nebel vorliegt oder Dämpfe durch Erhitzen hervorgerufen werden, kann der Kontakt zu Reizungen der Schleimhäute und der oberen Atemwege führen.
---------	--

**Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Produkt	Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäss REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.
---------	--

**12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Verwendung des Produktes nach fachmännischer Praxis. Verbreitung in der Umwelt vermeiden (siehe Abschnitt. 6, 7, 13,14 und 15). Die unten aufgelisteten ökotoxikologischen Daten sind von den wichtigsten Stoffe in dem Gemisch abgeleitet

**12.1 Toxizität****Gewässergefährdung****a) Fisch:**

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	LC 50 (Dickkopfelritze, 4 Tage): > 100 mg/l
1-decen, Homopolymer, hydriert	LC50 (Regenbogenforelle, 4 Stunden): > 1'000 mg/l
Zink bis[O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)	LLC50 (Regenbogenforelle, 4 Tage): 4,4 mg/l
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und iso-Propyl) Ester, Zinksalze.	LC 50 (Regenbogenforelle, 4 Tage): 4,5 mg/l LC 50 (Schafskopf-Elritze, 4 Tage): 46 mg/l
C14-16-18 Alkyl Phenol	LC 50 (Karpfen (Cyprinus carpio), 4 Tage): > 100 mg/l
Salicylsäure	LC50 (Nicht gemeldet): 1'380 mg/l

**b) Wirbellose Wassertiere:**

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna), 2 Tage): > 1'000 mg/l EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 Tage): > 10 mg/l NOEC (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 Tage): > 10 mg/l
1-decen, Homopolymer, hydriert	EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna), 2 Tage): > 1'000 mg/l EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 Tage): > 125 mg/l NOEC (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 Tage): 125 mg/l
Zink bis[O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)	EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna), 2 Tage): 75 mg/l EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 Tage): > 0,8 mg/l NOEC (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 Tage): 0,4 mg/l

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Phosphordithiosäure, Mischung aus  
O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und iso-Propyl)  
Ester, Zinksalze. EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna), 2 Tage): 23 mg/l  
EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 Tage): > 0,8 mg/l  
NOEC (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 Tage): 0,4 mg/l

C14-16-18 Alkyl Phenol EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna), 2 Tage): > 100 mg/l

Salicylsäure EC50 (Nicht gemeldet): 870 mg/l

**c) Wasserpflanzen:**

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte  
schwere paraffinhaltige EC50 (Grünalgen (Scenedesmus quadricauda), 3 Tage): > 100 mg/l

1-decen, Homopolymer, hydriert LC50 (Grünalgen (Scenedesmus quadricauda), 3 Stunden): > 1'000 mg/l  
NOEC (Grünalgen (Scenedesmus quadricauda), 3 Stunden): > 1'000 mg/l

Zink bis[O,O-bis (2-Äthylhexyl)]  
bis(Dithiophosphat) EC50 (Grünalgen (Scenedesmus quadricauda), 3 Tage): 410 mg/l  
NOEC (Grünalgen (Scenedesmus quadricauda), 3 Tage): 220 mg/l

Phosphordithiosäure, Mischung aus  
O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und iso-Propyl)  
Ester, Zinksalze. EC50 (Grünalgen (Scenedesmus quadricauda), 3 Tage): 21 mg/l  
NOEC (Grünalgen (Scenedesmus quadricauda), 3 Tage): 10 mg/l

C14-16-18 Alkyl Phenol EC50 (Grünalgen (selenastrum capricomutum), 3 Tage): > 100 mg/l  
NOEC (Grünalgen (selenastrum capricomutum), 3 Tage): 100 mg/l

Salicylsäure EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata)): > 100 mg/l

**Andere ökotoxikologischen Angaben:**

a) **Bodenorganismen:** Keine Daten verfügbar

b) **Sediment-Organismen:** Keine Daten verfügbar

c) **Landpflanzen:** Keine Daten verfügbar

d) **Oberirdische-Organismen:** Keine Daten verfügbar

**e) Mikroorganismen:**

Zink bis[O,O-bis (2-Äthylhexyl)]  
bis(Dithiophosphat) EC50 (Pseudomonas putida, 0,1 Tage): 380 mg/l

Phosphordithiosäure, Mischung aus  
O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und iso-Propyl)  
Ester, Zinksalze. EC50 (Schlamm, 0,1 Tage): > 10'000 mg/l

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

a) **BSB/CSB-Verhältnis:** Keine Daten verfügbar

**b) Biologische Abbaubarkeit**

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte  
schwere paraffinhaltige OECD TG 301 B, 31 %, 28 Tage, Nicht leicht biologisch abbaubar

1-decen, Homopolymer, hydriert OECD TG 301 D, 2 %, 28 Tage, Nicht leicht biologisch abbaubar.

Zink bis[O,O-bis (2-Äthylhexyl)]  
bis(Dithiophosphat) OECD TG 301 D, < 5 %, 28 Tage, Nicht leicht biologisch abbaubar.

Phosphordithiosäure, Mischung aus  
O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und iso-Propyl)  
Ester, Zinksalze. OECD TG 301 B, 1,5 %, 28 Tage, Nicht leicht biologisch abbaubar

C14-16-18 Alkyl Phenol OECD TG 301 B, 6 %, 28 Tage, Nicht leicht biologisch abbaubar.

Salicylsäure Leicht biologisch abbaubar

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

<b>12.3</b>	<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	
	<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>	Keine Daten verfügbar
	<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser</b>	
	1-decen, Homopolymer, hydriert	Log Kow: > 6,5 20°C (Gemessen)
	Zink bis[O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)	Log Kow: 3,6 (Gemessen)
	Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und iso-Propyl) Ester, Zinksalze.	Log Kow: 0,56 (Gemessen)
	C14-16-18 Alkyl Phenol	Log Kow: > 7,2
	Salicylsäure	Log Kow: 2
<b>12.4</b>	<b>Mobilität im Boden</b>	Das Produkt ist nicht wassermischbar und schwimmt auf dem Wasser. Liegt in flüssiger Form vor und wird durch Adsorption an Erdbodenpartikeln immobilisiert.
<b>12.5</b>	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Dieses Gemisch und seine Komponenten erfüllen nicht die PBT und vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung. Das Produkt sollte als "Persistent" in der Umwelt angesehen werden, nach den Kriterien von REACH, Anhang XIII (1,1).
<b>12.6</b>	<b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	
	Produkt	Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäss REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.
<b>12.7</b>	<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen, gefährdet Gewässer und Boden. Einstufung nach GSchG und GschV: <b>A</b>

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>13.1</b>	<b>Verfahren der Abfallbehandlung</b>	
	<b>Abfallentsorgung</b>	Dieses Produkt und sein Behälter sind als nicht-gefährlicher Sonderabfall zu betrachten. Bezüglich Handhabung und Massnahmen bei unbeabsichtigter Verschüttung des Produkts gelten generell die Informationen in den Abschnitten 6 und 7. Bei der Entsorgung sind die örtlichen, behördlichen Vorschriften zu beachten.
	<b>Schweiz</b>	Abfallcode VeVA: 13 02 08

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>14.1</b>	<b>UN-Nummer oder ID-Nummer ADR / IMDG / IATA / ADN / RID</b>	Nicht geregelt
<b>14.2</b>	<b>Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung ADR / IMDG / IATA / ADN / RID</b>	Nicht geregelt
<b>14.3</b>	<b>Transportgefahrenklassen ADR / IMDG / IATA / ADN / RID</b>	Nicht geregelt
<b>14.4</b>	<b>Verpackungsgruppe ADR / IMDG / IATA / ADN / RID</b>	Nicht geregelt
<b>14.5</b>	<b>Umweltgefahren ADR / IMDG / IATA / ADN / RID</b>	Nicht geregelt
<b>14.6</b>	<b>Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b>	
	Landtransport	Nicht geregelt
	Seeschiffstransport	Nicht geregelt
	Luftransport	Nicht geregelt
	Binnenschiffstransport	Nicht geregelt
	Eisenbahnverkehr.	Nicht geregelt

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

14.7 **Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten**  
IBC code Nicht geregelt

### 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### EU-Rechtsvorschriften

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009** über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:  
*Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.*

**Verordnung (EG) Nr. 2019/1021** zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung:  
*Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.*

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012** über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien:  
*Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.*

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1)**. Kandidatenliste:  
*Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.*

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH, Anhang XIV**, Verzeichnis zulassungspflichtiger Stoffe:  
*Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.*

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII** Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:

Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	Konzentration (% Gew.)
Salicylsäure	200-712-3	0.02 - < 0.15

**Richtlinie 2004/37/EG** über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.:  
*Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.*

**Richtlinie 92/85/EWG** über die Durchführung von Massnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz:

Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	Konzentration (% Gew.)
Salicylsäure	200-712-3	0.02 - < 0.15

**Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)** zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen:  
*Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.*

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006** über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	Konzentration (% Gew.)
Zink bis [O,O-bis (2-Äthylhexyl)] bis(Dithiophosphat)	224-235-5	0.7 - < 1.4
Phosphordithiosäure, Mischung aus O,O-bis(1,3-Dimethylbutyl und Isopropyl) Ester, Zinksalze	283-392-8	0.15 - < 0.35

**Richtlinie 98/24/EU** über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	EG-Nr.	Konzentration (% Gew.)
Salicylsäure	200-712-3	0.02 - < 0.15

#### Nationale Rechtsvorschriften

Das Produkt und seine Bestandteile entsprechen den Bestimmungen der Schweiz über umweltgefährdende Stoffe, namentlich:

**ChemG - SR 813.1**

*Keine Bemerkungen/n.a.*

**ChemV -SR 813.11, Anhang V**

*Keine Bemerkungen/n.a.*

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

### USG - SR 814.01

Keine Bemerkungen/n.a.

### StfV - SR 814.012, Anhang I, Ziff. 3

Mengenschwelle: 500'000 kg

### VOCV - SR 814.018

Siehe Abschnitt 9., lit. u

### GSchG - SR 814.20

Keine Bemerkungen/n.a.

### GSchV - SR 814.201

Keine Bemerkungen/n.a.

### LRV - SR 814.318.142.1

Keine Bemerkungen/n.a.

### ChemRRV - SR 814.81

Keine Bemerkungen/n.a.

u.a.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Produkt

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

## 16 SONSTIGE ANGABEN

### Relevante H-Sätze:

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Relevante P-Sätze:

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P501	Inhalt/Behälter gemäss geltender Gesetzgebung und behördlichen Vorschriften an autorisierte Entsorgungsorte oder Unternehmen zuführen.

### Erstellungsdatum:

21.03.2024

### Erklärungen:

ATEmix: (Acute Toxicity Estimated of the Mixture) Schätzwert akuter Toxizität der Mischung  
 ADN: Internationale Abkommen für die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen  
 ADR: Europäisches Übereinkommen über Strassenbeförderung gefährlicher Güter  
 CAS NUMBER: Nummer des Chemical Abstract Service  
 CE NUMBER: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)  
 ChemG: Bundesgesetz über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (SR 813.1)  
 ChemRRV: Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (SR 814.81)  
 ChemV: Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (SR 813.11)  
 CLP: EG-Verordnung 1272/2008  
 DMEL: (Derived Minimum Effect Level) Abgeleitetes, minimales wirkungsvolles Niveau  
 DNEL: (Derived No-Effect Level) Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau (Level)  
 DMSO: Dimethylsulfoxid  
 EC50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration  
 GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
 GSchG: Gewässerschutzgesetz (SR 814.20)  
 GSchV: Gewässerschutzverordnung (SR 814.201)  
 IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes  
 IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Verordnung internationalen maritimen Gefahrgut)  
 IMO: International Maritime Organization  
 INDEX NUMBER: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP  
 k.A.: keine Angaben  
 LC50: Tödliche Konzentration 50%  
 LD50: Tödliche Dosis 50%  
 LOAEL: niedrigsten Niveau (Level), bei dem ein nachteiliger Effekt beobachtet wird  
 LRV: Luftreinhalte-Verordnung (SR 814.318.142.1)  
 n.a.: nicht anwendbar  
 n.d.: nicht definiert  
 NOAEC: (No Observed Adverse Effect Concentration) Konzentration, bei der kein schädigender Effekt mehr feststellbar ist.  
 NOEC: (No Observed Effect Concentration) Konzentration, bei der kein Effekt mehr feststellbar ist.

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Art. 19 (ChemV, SR 813.11) und 1907/2006/EG (REACH); Anhang II (Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

*NOAEL: (No Observed Adverse Effect Level) Niveau (Level) bei der kein schädigender Effekt mehr feststellbar ist.*

*NOEL: (No Observed Effect Level) Dosis, bei der kein Effekt mehr feststellbar ist.*

*PBT: Persistent bioakkumulierend und giftig nach REACH*

*PNEC: (predicted no-effect concentration) Konzentration, bei der kein schädigender Effekt mehr vorhersehbar ist.*

*PNEL: (predicted no-effect level) Niveau (Level) bei der kein schädigender Effekt mehr vorhersehbar ist.*

*RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter*

*SR: Systematische Sammlung des Bundesrechts*

*STEL: (Short Term Exposure Limits) kurzfristige Aussetzungsgrenze*

*StFV: Verordnung über den Schutz vor Störfällen (SR 814.012)*

*STOT: (Specific Target Organ Toxicity) Spezifische Zielorgan-Toxizität*

*TLV: (Threshold Limit Values) Schwellengrenzwert*

*TWA: (Time-Weighted Average) mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze*

*USG: Bundesgesetz über den Umweltschutz (SR - 814.01)*

*VOC: (volatile organic compounds) flüchtige organische Verbindung*

*VOCV: Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (SR - 814.018)*

*vPvP: sehr persistent und sehr bioakkumulierend nach REACH.*

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sollen dazu dienen, die Produkte im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse zu beschreiben. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.