



AVIA Mineralöl-AG  
81675 München

Druckdatum 30.10.2017, Überarbeitet am 30.10.2017

Version 05. Ersetzt Version: 04

Seite 1 / 12

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

### 1.1 Produktidentifikator

**AVIA DYNETIC-CP 5W-30**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Schmierstoff

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

**Firma** AVIA Mineralöl-AG  
Grillparzerstrasse 8  
81675 München / DEUTSCHLAND  
Telefon +49 (0)89-455045-0  
Fax +49 (0)89-455045-10  
Homepage [www.avia.de](http://www.avia.de)  
E-Mail [datenblatt@avia.de](mailto:datenblatt@avia.de)

#### Auskunftgebender Bereich

**Technische Auskunft** [datenblatt@avia.de](mailto:datenblatt@avia.de)  
**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle** +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)  
**Firma** +49 (0)89-455045-0

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Keine Einstufung

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme** keine  
**Signalwort** keine  
**Gefahrenhinweise** keine  
**Besondere Kennzeichnung** EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
Enthält: C14-16-18 Alkylphenol. EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Umweltgefahren** Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.  
**Andere Gefahren** Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensbestand nicht festgestellt.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Produktart:

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35 - 55    | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304            |
| 1 - <2,5   | Bis(nonylphenyl)amine<br>CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413                                                                                |
| 0,1 - <1   | C14-16-18 Alkylphenol<br>EINECS/ELINCS: 931-468-2, Reg-No.: 01-2119498288-19-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - STOT RE 2: H373                                                                                   |
| 0,1 - <1   | Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)<br>CAS: 93819-94-4, EINECS/ELINCS: 298-577-9, Reg-No.: 01-2119543726-33<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 |

#### Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

##### Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen einleiten.

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

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

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Ölbindemittel) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Ölnebelbildung vermeiden.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten und an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Kühl lagern. Trocken lagern.

Empfohlene Lagertemperatur: <40

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                       |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl                           |
| CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 5 mg/m <sup>3</sup> , Önebel                                               |
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)                                  |
| CAS: 93819-94-4, EINECS/ELINCS: 298-577-9, Reg-No.: 01-2119543726-33                              |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                        |

**DNEL**

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                       |
| Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3                                                            |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 5 mg/kg bw/day.                                |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 0,25 mg/kg bw/day.                             |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 2,5 mg/kg bw/day.                            |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl, CAS: 72623-87-1          |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte: 5,6 mg/m <sup>3</sup><br>5,6 mg/m <sup>3</sup> . |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 1 mg/kg bw/day<br>5,6 mg/m <sup>3</sup> .      |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 2,7 mg/m <sup>3</sup> .                     |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 0,74 mg/kg bw/day<br>5,6 mg/m <sup>3</sup> .   |
| C14-16-18 Alkylphenol                                                                             |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 0,3 mg/kg bw/day.                              |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 1,17 mg/m <sup>3</sup> .                    |
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 93819-94-4                 |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 0,58 mg/kg bw/d (AF=120).                      |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 8,31 mg/m <sup>3</sup> .                    |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 2,11 mg/m <sup>3</sup> (AF=60).           |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 0,24 mg/kg bw/d (AF=600).                      |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 0,29 mg/kg bw/d (AF=240).                    |

**PNEC**

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                              |
| Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3                                                   |
| Meerwasser, 0,01 mg/l.                                                                   |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1 mg/l.                                                      |
| Sediment (Süßwasser), 132000 mg/kg.                                                      |
| Sediment (Meerwasser), 13200 mg/kg.                                                      |
| Boden (landwirtschaftlich), 263000 mg/kg.                                                |
| Süßwasser, 0,1 mg/l.                                                                     |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl, CAS: 72623-87-1 |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 9,33 mg/kg.                                               |
| C14-16-18 Alkylphenol                                                                    |
| Sediment (Meerwasser), 426,62 mg/kg.                                                     |
| Sediment (Süßwasser), 0,1 mg/l.                                                          |
| Sediment (Meerwasser), 0,01 mg/l.                                                        |

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Sediment (Süßwasser), 4266,16 mg/kg.                                              |
| Boden (landwirtschaftlich), 852,58 mg/kg.                                         |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 3,3 mg/kg.                                         |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/l.                                             |
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 93819-94-4 |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 10,67 mg/kg dw (AF=300).                           |
| Süßwasser, 4 µg/l (AF=100).                                                       |
| Meerwasser, 4,6 µg/l (AF=10 000).                                                 |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/l (AF=100).                                    |
| Sediment (Süßwasser), 0,012 mg/kg dw.                                             |
| Sediment (Meerwasser), 0,001 mg/kg dw.                                            |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,005 mg/kg dw.                                       |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.<br>Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.                                                                      |
| <b>Augenschutz</b>                                             | Schutzbrille. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Handschutz</b>                                              | >0,35mm Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.                                                                                                                                                 |
| <b>Körperschutz</b>                                            | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Dämpfe nicht einatmen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. |
| <b>Atemschutz</b>                                              | Atemschutz bei hohen Konzentrationen.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | Keine Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.                                                                                                                                                                                                                       |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Form                                          | flüssig                       |
| Farbe                                         | gelbbraun                     |
| Geruch                                        | charakteristisch              |
| Geruchsschwelle                               | nicht bestimmt                |
| pH-Wert                                       | nicht anwendbar               |
| pH-Wert [1%]                                  | nicht anwendbar               |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C]                 | nicht bestimmt                |
| Flammpunkt [°C]                               | >220 (ASTM D92)               |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]         | nicht bestimmt                |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | nicht bestimmt                |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | nicht bestimmt                |
| Oxidierende Eigenschaften                     | nein                          |
| Dampfdruck [kPa]                              | nicht bestimmt                |
| Relative Dichte [g/ml]                        | 0,856 (15 °C / 59,0 °F)       |
| Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]             | nicht anwendbar               |
| Löslichkeit in Wasser                         | praktisch unlöslich           |
| Verteilungskoeffizient [n-<br>Oktanol/Wasser] | nicht bestimmt                |
| Viskosität                                    | 57 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| Dampfdichte                                   | nicht bestimmt                |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                   | nicht bestimmt                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]                | nicht bestimmt                |
| Selbstentzündungstemperatur [°C]              | nicht anwendbar               |
| Zersetzungstemperatur [°C]                    | nicht bestimmt                |

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2.  
Starke Erhitzung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel  
Säuren  
Laugen

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                  |
| ATE-mix, inhalativ, >5 mg/l.                                                             |
| ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw.                                                         |
| ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw.                                                           |
| Bestandteil                                                                              |
| Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3                                                   |
| LD50, dermal, Ratte: >2000 mg/kg (OECD 402).                                             |
| LD50, oral, Ratte: >5000 mg/kg (OECD 401).                                               |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, dermal, Kaninchen: >= 2000 mg/kg (OECD 402).                                       |
| LD50, oral, Ratte: >= 5000 mg/kg (OECD 401).                                             |
| LC50, inhalativ, Ratte: >= 5,53 mg/l (OECD 403).                                         |
| C14-16-18 Alkylphenol                                                                    |
| LD50, dermal, Ratte: >2000 mg/kg bw.                                                     |
| LD50, oral, Ratte (weiblich): >2000 mg/kg bw.                                            |
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 93819-94-4        |
| LD50, dermal, Kaninchen: >3160 mg/kg bw.                                                 |
| LD50, oral, Ratte: 2600 mg/kg bw.                                                        |
| LC50, inhalativ, Ratte: >2 mg/l air.                                                     |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>                            | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                                                                                                                                |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                               | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                                                                                                                                |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>                          | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Längere oder wiederholte Exposition kann allergische Reaktionen bei empfindlichen Personen bewirken.                                           |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                             |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                                                                                                                                |
| <b>Mutagenität</b>                                                 | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                             |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                             |
| <b>Karzinogenität</b>                                              | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.                                                                                                                                                             |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                                           | Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                                                                                                                                |
| <b>Allgemeine Bemerkungen</b>                                      | Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                              |
| Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3                                                   |
| EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).                                        |
| LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).                                       |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl, CAS: 72623-87-1 |
| EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD).                                          |
| LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD).                                      |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD).                          |
| NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l (OECD).                                              |
| C14-16-18 Alkylphenol                                                                    |
| LC50, (96h), Cyprinus carpio: >100 mg/l.                                                 |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l.                                 |
| EC50, (24h), Daphnia magna: >100 mg/l.                                                   |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 100 mg/l.                                  |
| NOELR, (24h), Daphnia magna: >100 mg/l.                                                  |
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat), CAS: 93819-94-4        |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 2,1 mg/l.                                        |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 5,4 mg/l.                                                    |
| IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.                                                   |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,5 mg/l.                                              |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Verhalten in Umweltkompartimenten</b> | nicht bestimmt                    |
| <b>Verhalten in Kläranlagen</b>          | nicht bestimmt                    |
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b>          | Biologisch nicht leicht abbaubar. |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Akkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden

Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.



### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

##### Produkt

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

130205\* Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- u. Schmieröle auf Mineralölbasis.

##### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

##### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFAHRGUT

Seeschifftransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

AVIA Mineralöl-AG  
81675 München

Druckdatum 30.10.2017, Überarbeitet am 30.10.2017

Version 05. Ersetzt Version: 04

Seite 10 / 12

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Landtransport nach ADR/RID   | nicht anwendbar |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | nicht anwendbar |
| Seeschifftransport nach IMDG | nicht anwendbar |
| Lufttransport nach IATA      | nicht anwendbar |

#### 14.5 Umweltgefahren

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Landtransport nach ADR/RID   | nein |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | nein |
| Seeschifftransport nach IMDG | nein |
| Lufttransport nach IATA      | nein |

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                     |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014     |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)                                                                                                |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905. |
| - Wassergefährdungsklasse           | 1, gem. AwSV vom 18.04.2017                                                                                                                             |
| - Störfallverordnung                | nein                                                                                                                                                    |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | 5.2.5 Organische Stoffe.                                                                                                                                |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten                                                                                                                         |
| - Beschäftigungsbeschränkungen      | keine                                                                                                                                                   |
| - VOC (2010/75/EG)                  | nicht relevant                                                                                                                                          |
| - Sonstige Vorschriften             | TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern                                                                                       |

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar



AVIA Mineralöl-AG

81675 München

Druckdatum 30.10.2017, Überarbeitet am 30.10.2017

Version 05. Ersetzt Version: 04

Seite 11 / 12

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 03)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
 ATE = acute toxicity estimate  
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LGK = Lagerklasse  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

### 16.3 Sonstige Angaben Einstufungsverfahren

**Geänderte Positionen**

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: C14-16-18 Alkylphenol

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

ABSCHNITT 3 gelöscht: Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

ABSCHNITT 10 hinzugekommen: Laugen

ABSCHNITT 10 hinzugekommen: Säuren

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Längere oder wiederholte Exposition kann allergische Reaktionen bei empfindlichen Personen bewirken.

**GV Freisetzungsguppe:**

mittel



Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe [www.chemieburo.de](http://www.chemieburo.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemieburo.de](mailto:info@chemieburo.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leichtgemacht. Nähere Informationen unter [www.sdbpool.de](http://www.sdbpool.de)

