

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 01.08.2025, Überarbeitet am 01.08.2025

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 1 / 14

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Getriebeöl SAE 80W-90 (GL-4/5)**  
**Artikelnummer: 170166, 170167, 170168, 196599**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Getriebeöl

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

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

**Firma** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / DEUTSCHLAND  
Telefon +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-Mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Auskunftgebender Bereich

**Technische Auskunft** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)  
**Sicherheitsdatenblatt** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 1.4 Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Keine Einstufung

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenpiktogramme** Keine

**Signalwort** Keine

**Gefahrenhinweise** Keine

**Sicherheitshinweise** Keine

**Besondere Kennzeichnung** EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Enthält: Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt). EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Physikalisch-chemische Gefahren** Keine besonderen Gefahren bekannt.

**Gesundheitsgefahren** Dieser Stoff/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.

**Umweltgefahren** Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.  
Dieser Stoff/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.

**Andere Gefahren** Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 01.08.2025, Überarbeitet am 01.08.2025

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 2 / 14

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

#### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - <5     | Polysulfide, Di-tert-butyl-<br>CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410,<br>M-Faktor (akut): 1, M-Faktor (chronisch): 1<br>SCL [%]: 6 - 100: Skin Sens. 1: H317                                                                                               |
| 1 - < 2,5  | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen,<br>C12-14-alkyl (verzweigt)<br>EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: 50 - 100: Eye Irrit. 2: H319, 9,4 - 100: Skin Sens. 1: H317 |
| 0,1 - < 1  | O,O,O-Triphenylthiophosphat<br>CAS: 597-82-0, EINECS/ELINCS: 209-909-9, Reg-No.: 01-2119979545-21-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410, M-Faktor (chronisch): 10                                                                                                                                                                                                             |
| 0,1 - < 1  | Magnesiummetaborat<br>CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317<br>SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1: H317                                                                                                                                                                                                             |

#### Bestandteilekommentar

Enthält weniger als 3% DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 (nur für Mineralöle)  
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

Benetzte Kleidung wechseln.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### 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 Arzt hinzuziehen.  
Kein Erbrechen einleiten.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Reizende Wirkungen

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 01.08.2025, Überarbeitet am 01.08.2025

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 3 / 14

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

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Kohlenmonoxid (CO)  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>).  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
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.  
Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**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**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 01.08.2025, Überarbeitet am 01.08.2025

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 4 / 14

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)**

nicht relevant

**Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)**

nicht relevant

**DNEL**

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                                                            |
| O,O,O-Triphenylthiophosphat, CAS: 597-82-0                                                                                             |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1.39 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 400 µg/kg bw/day                                                                    |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 340 µg/m <sup>3</sup>                                                          |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 200 µg/kg bw/day                                                                  |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 200 µg/kg bw/day                                                                    |
| Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 4.28 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 12.5 mg/kg bw/day                                                                   |
| Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 160 µg/cm <sup>2</sup>                                                                   |
| Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 160 µg/cm <sup>2</sup>                                                                   |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1.09 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 6.25 mg/kg bw/day                                                                 |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 160 µg/cm <sup>2</sup>                                                                 |
| Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 160 µg/cm <sup>2</sup>                                                                 |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 250 µg/kg bw/day                                                                    |
| Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7                                                                                                    |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 5.49 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 7.78 mg/kg bw/day                                                                   |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0.82 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0.278 mg/kg bw/day                                                                |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0.28 mg/kg bw/day                                                                   |
| Polysulfide, Di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2                                                                                           |
| Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt.                                                                                        |

**PNEC**

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                                                            |
| O,O,O-Triphenylthiophosphat, CAS: 597-82-0                                                                                             |
| Süßwasser, 0.17µg/L                                                                                                                    |
| Meerwasser, 0.017µg/L                                                                                                                  |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10mg/L                                                                                                     |
| Sediment (Süßwasser), 33.9mg/kg sediment dw                                                                                            |
| Sediment (Meerwasser), 3.39mg/kg sediment dw                                                                                           |
| Boden, 2.46mg/kg soil dw                                                                                                               |
| Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) |
| Süßwasser, 2.4 µg/L                                                                                                                    |
| Meerwasser, 240 ng/L                                                                                                                   |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 24.33 mg/L                                                                                                 |
| Sediment (Süßwasser), 12.9 µg/kg sediment dw                                                                                           |
| Sediment (Meerwasser), 1.29 µg/kg sediment dw                                                                                          |
| Boden, 1.17 µg/kg soil dw                                                                                                              |
| Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7                                                                                                    |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 01.08.2025, Überarbeitet am 01.08.2025

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 5 / 14

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Süßwasser, 0.05 mg/L                            |
| Meerwasser, 0.05 mg/L                           |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/L            |
| Sediment (Süßwasser), 1.38 mg/kg sediment dw    |
| Sediment (Meerwasser), 1.38 mg/kg sediment dw   |
| Boden (landwirtschaftlich), 0.247 mg/kg soil dw |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 1.67 mg/kg food  |
| Polysulfide, Di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2    |
| Süßwasser, 0.255 µg/L                           |
| Meerwasser, 25.5 ng/L                           |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 45 mg/L             |
| Sediment (Süßwasser), 0,106 mg/kg sediment dw   |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,211 mg/kg soil 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>Allgemeiner Grenzwert für Öl-Nebel ist zu beachten.<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>                                              | Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.<br>Nitrilbutylkautschuk (NBR) > 0,38 mm., (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                                          |
| <b>Körperschutz</b>                                            | Leichte Schutzkleidung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | 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.<br>Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
| <b>Atemschutz</b>                                              | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | Keine Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.                                                                                                                                                                                                                                           |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Aggregatzustand                                    | flüssig                        |
| Form                                               | flüssig                        |
| Farbe                                              | braun                          |
| Geruch                                             | charakteristisch               |
| Geruchsschwelle                                    | Keine Informationen verfügbar. |
| pH-Wert                                            | nicht anwendbar                |
| pH-Wert [1%]                                       | nicht anwendbar                |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]  | Keine Informationen verfügbar. |
| Flammpunkt [°C]                                    | 200                            |
| Entzündbarkeit                                     | Nicht leicht entzündbar.       |
| Untere Explosionsgrenze                            | Keine Informationen verfügbar. |
| Obere Explosionsgrenze                             | Keine Informationen verfügbar. |
| Oxidierende Eigenschaften                          | nein                           |
| Dampfdruck [kPa]                                   | Keine Informationen verfügbar. |
| Dichte [g/cm³]                                     | 0,89 (15 °C / 59,0 °F)         |
| Relative Dichte                                    | nicht bestimmt                 |
| Schüttdichte [kg/m³]                               | nicht anwendbar                |
| Löslichkeit in Wasser [g/L]                        | nicht mischbar                 |
| Löslichkeit andere Lösungsmittel                   | Keine Informationen verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Keine Informationen verfügbar. |
| Kinematische Viskosität                            | 142 mm²/s (40°C)               |
| Relative Dampfdichte                               | Keine Informationen verfügbar. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]                     | Keine Informationen verfügbar. |
| Zündtemperatur [°C]                                | nicht anwendbar                |
| Zersetzungstemperatur [°C]                         | Keine Informationen verfügbar. |
| Partikeleigenschaften                              | nicht anwendbar                |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe ABSCHNITT 10.3

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel  
Stark basische Verbindungen  
Starke Säuren

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 01.08.2025, Überarbeitet am 01.08.2025

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 7 / 14

#### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 01.08.2025, Überarbeitet am 01.08.2025

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 8 / 14

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute orale Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                                                                |
| oral, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                              |
| Bestandteil                                                                                                                            |
| O,O,O-Triphenylthiophosphat, CAS: 597-82-0                                                                                             |
| LC50, oral, Ratte, >10,000 mg/kg bw, OECD 401                                                                                          |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408                                                                                        |
| Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) |
| LD50, oral, Ratte, 2000 mg/kg bw (OECD 401)                                                                                            |
| NOAEL, oral, 150 mg/kg bw/day                                                                                                          |
| Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7                                                                                                    |
| LD50, oral, Ratte, >2000 mg/kg bw (OECD 420)                                                                                           |
| Polysulfide, Di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2                                                                                           |
| LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg bw                                                                                                     |

**Akute dermale Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                     |
| dermal, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Bestandteil                                                                                 |
| O,O,O-Triphenylthiophosphat, CAS: 597-82-0                                                  |
| LD50, dermal, Ratte, >2,000 mg/kg bw, OECD 402                                              |
| Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7                                                         |
| LD50, dermal, Ratte, 2000 mg/kg bw                                                          |

**Akute inhalative Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                                        |
| inhalativ, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Nicht reizend.  
Die Einstufung erfolgte aufgrund stoffspezifischer Konzentrationsgrenzwerte.

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Bestandteil                                  |
| Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7          |
| Auge, keine schädliche Wirkung beobachtet    |
| Polysulfide, Di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2 |
| Auge, nicht reizend                          |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Einstufung  
Berechnungsmethode

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Bestandteil                                  |
| Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7          |
| dermal, keine schädliche Wirkung beobachtet  |
| Polysulfide, Di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2 |
| dermal, nicht reizend                        |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Nicht sensibilisierend.  
auf der Basis von Prüfdaten

|                                     |
|-------------------------------------|
| Bestandteil                         |
| Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7 |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 01.08.2025, Überarbeitet am 01.08.2025 Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0 Seite 9 / 14

|                                              |
|----------------------------------------------|
| dermal, sensibilisierend                     |
| Polysulfide, Di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2 |
| dermal, sensibilisierend                     |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                      |
|--------------------------------------|
| Bestandteil                          |
| Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7  |
| NOAEL, oral, Ratte, 125 mg/kg bw/day |

**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Bestandteil                                  |
| Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7          |
| in vivo, negativ                             |
| Polysulfide, Di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2 |
| in vitro, negativ                            |

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**  
Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften** Dieser Stoff/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.

**11.2.2 Sonstige Angaben** Keine

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 01.08.2025, Überarbeitet am 01.08.2025

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 10 / 14

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Keine Einstufung aufgrund toxikologischer Untersuchungen.

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                                                            |
| O,O,O-Triphenylthiophosphat, CAS: 597-82-0                                                                                             |
| EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L, OECD 202                                                                                        |
| IC50, (3h), Aktivierter Klärschlamm, >100 mg/L, OECD 209                                                                               |
| EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L, OECD 201                                                                              |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 7.24 µg/L                                                                                               |
| NOEC, (90d), Oncorhynchus mykiss, 1.7 µg/L                                                                                             |
| LL50, (96h), Brachidanio rerio, >100 mg/L, OECD 203                                                                                    |
| Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl) dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) |
| EC50, (96h), Algen, 6.4 - 15 mg/L                                                                                                      |
| EC50, (3h), Mikroorganismen, 2.433 g/L                                                                                                 |
| EL50, (48h), Invertebraten, 91.4 mg/L                                                                                                  |
| EL50, (21d), Invertebraten, 660 - 910 µg/L                                                                                             |
| LL50, (96h), Fisch, 24 mg/L                                                                                                            |
| Magnesiummetaborat, CAS: 13703-82-7                                                                                                    |
| EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)                                                                                         |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)                                                                       |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)                                                                                   |
| Polysulfide, Di-tert-butyl-, CAS: 68937-96-2                                                                                           |
| LC50, (96h), Fisch, 0,681 mg/L                                                                                                         |
| EC50, (48h), Invertebraten, 0,255 mg/L                                                                                                 |
| EC50, (72h), Algen, > 1,89 mg/L                                                                                                        |

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

##### Verhalten in Umweltkompartimenten

##### Verhalten in Kläranlagen

Keine Informationen verfügbar.

##### Biologische Abbaubarkeit

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

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

Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

CAS: 597-82-0

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff/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.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der 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

Die EG Richtlinie 2011/65/EU i.V.m (EU) 2015/863 (RoHS) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe wird eingehalten.  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

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

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige 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 oder ID-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 GEFÄHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFÄHRGUT

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

### 14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 01.08.2025, Überarbeitet am 01.08.2025

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 12 / 14

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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU-VORSCHRIFTEN                | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| - Bestandteilekommentar        | SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1%<br>CAS 597-82-0 - O,O,O-Triphenylthiophosphat                                                                                                   |
| - Anhang XIV (REACH)           | Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH).                                                                                                                        |
| - Anhang XVII (REACH)          | Das Produkt enthält Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 75<br>Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) keinen Beschränkungen.                     |
| TRANSPORT-VORSCHRIFTEN         | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                          |
| NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):   | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.                                                                           |
| - Wassergefährdungsklasse      | 2 (Selbsteinstufung)                                                                                                                                                                                                              |
| - Störfallverordnung           | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                   |
| - Klassifizierung nach TA-Luft | 5.2.5 Organische Stoffe.                                                                                                                                                                                                          |
| - Lagerklasse (TRGS 510)       | LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten                                                                                                                                                                                                   |
| - Beschäftigungsbeschränkungen | Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.                                                                                                |
| - VOC (2010/75/EG)             | nicht relevant                                                                                                                                                                                                                    |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 01.08.2025, Überarbeitet am 01.08.2025

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 13 / 14

**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  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
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%  
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LGK = Lagerklasse  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
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  
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
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  
E = einatembare Fraktion  
A = alveolengängige Fraktion  
H = hautresorptiv  
X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B  
Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden  
Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden  
AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe  
DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG  
EU = Europäische Union

**16.3 Sonstige Angaben**

Geänderte Positionen

Keine

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 01.08.2025, Überarbeitet am 01.08.2025

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 14 / 14