

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 28.01.2025, Überarbeitet am 28.01.2025

Version 13.0. Ersetzt Version: 12.0

Seite 1 / 13

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

**1.1 Produktidentifikator**

**LENKGETRIEBEOEL**  
**Artikelnummer: 08972**

**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) nicht kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenpiktogramme** Keine  
**Signalwort** Keine  
**Gefahrenhinweise** Keine  
**Sicherheitshinweise** Keine

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Gesundheitsgefahren** Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.  
Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.  
**Umweltgefahren** Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.  
Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.  
**Andere Gefahren** Keine besonderen Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 28.01.2025, Überarbeitet am 28.01.2025

Version 13.0. Ersetzt Version: 12.0

Seite 2 / 13

### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,1 - <1   | N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin                                                                                            |
|            | EINECS/ELINCS: 930-859-5, Reg-No.: 01-2120763467-44-XXXX                                                                                           |
|            | GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411, M-Faktor (akut): 1                              |
| 0,1 - <1   | Alkylthiophosphit                                                                                                                                  |
|            | EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-XXXX                                                                                           |
|            | GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-Faktor (akut): 10, M-Faktor (chronisch): 10 |

#### Bestandteilekommentar

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.  
enthält weniger als 3% DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346

## 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.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.                                                                                                                                                 |
| Nach Hautkontakt    | Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.                                                                                                                 |
| Nach Augenkontakt   | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Nach Verschlucken   | Sofort ärztlichen Rat einholen.<br>Kein Erbrechen einleiten.<br>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

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

|                         |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).<br>Löschpulver.<br>Schaum. |
| Ungeeignete Löschmittel | Wasservollstrahl.                                                                                               |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Unverbrannte Kohlenwasserstoffe.  
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
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 verschüttetes Produkt.  
Bildet mit Wasser rutschige Beläge.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

### 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. Universalbindemittel) 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

Aerosolbildung vermeiden.  
Das Produkt ist brennbar.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
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 Lebens- und Futtermitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 28.01.2025, Überarbeitet am 28.01.2025

Version 13.0. Ersetzt Version: 12.0

Seite 4 / 13

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)**

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| Bestandteil                                       |
| Mineralöl*                                        |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 5 mg/m³, DFG, Y, 11        |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4 (II) |

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

nicht relevant

**DNEL**

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                            |
| Alkylthiophosphit                                                      |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,76 mg/m³       |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,5 mg/kg bw/day    |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,43 mg/m³     |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,25 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,25 mg/kg bw/day   |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin                |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,93 mg/m³       |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 830 µg/kg bw/day    |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 420 µg/kg bw/day  |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 420 µg/kg bw/day    |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 720 µg/m³      |

**PNEC**

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                             |
| Alkylthiophosphit                                       |
| Süßwasser, 900 ng/l                                     |
| Meerwasser, 90 ng/l                                     |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 54 mg/l                     |
| Sediment (Süßwasser), 0,073 mg/kg                       |
| Sediment (Meerwasser), 0,007 mg/kg                      |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,015 mg/kg                 |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 10 mg/kg                 |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin |
| Süßwasser, 790 ng/L                                     |
| Meerwasser, 79 ng/L                                     |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/L                    |
| Sediment (Süßwasser), 4,5 µg/kg sediment dw             |
| Sediment (Meerwasser), 450 ng/kg sediment dw            |
| Boden, 2 µg/kg soil dw                                  |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 16,67 mg/kg food         |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 28.01.2025, Überarbeitet am 28.01.2025

Version 13.0. Ersetzt Version: 12.0

Seite 5 / 13

## 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.<br>Allgemeiner Grenzwert für Öl-Nebel ist zu beachten. |
| <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>> 0,4 mm Butylkautschuk, >480 min (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. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.                |
| <b>Atemschutz</b>                                              | Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.<br>Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)                                                                                 |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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

|                                                           |                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | flüssig                        |
| <b>Form</b>                                               | flüssig                        |
| <b>Farbe</b>                                              | hellgelb                       |
| <b>Geruch</b>                                             | charakteristisch               |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>pH-Wert</b>                                            | nicht anwendbar                |
| <b>pH-Wert [1%]</b>                                       | nicht anwendbar                |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]</b>  | nicht anwendbar                |
| <b>Flammpunkt [°C]</b>                                    | 220                            |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                          | nein                           |
| <b>Dampfdruck [kPa]</b>                                   | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Dichte [g/cm³]</b>                                     | 0,85 (15 °C / 59,0 °F)         |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | nicht bestimmt                 |
| <b>Schüttdichte [kg/m³]</b>                               | nicht anwendbar                |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | unlöslich                      |
| <b>Löslichkeit andere Lösungsmittel</b>                   | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]</b>                     | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Zündtemperatur [°C]</b>                                | nicht anwendbar                |
| <b>Zersetzungstemperatur [°C]</b>                         | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              | nicht anwendbar                |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Starke Erhitzung.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel  
Starke Basen  
Starke Säuren

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 28.01.2025, Überarbeitet am 28.01.2025

Version 13.0. Ersetzt Version: 12.0

Seite 7 / 13

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Produkt                                                 |
| ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw                           |
| Bestandteil                                             |
| Alkylthiophosphit                                       |
| LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg                         |
| NOAEL, oral, Ratte, 50 - 150 mg/kg bw/day               |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin |
| LD50, oral, Ratte, >2000 mg/kg bw, OECD 401             |

#### Akute dermale Toxizität

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Produkt                                                 |
| ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw                         |
| Bestandteil                                             |
| Alkylthiophosphit                                       |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 500 mg/kg                    |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin |
| LD50, dermal, Kaninchen, >2000 mg/kg bw, OECD 402       |

#### Akute inhalative Toxizität

|                                      |
|--------------------------------------|
| Produkt                              |
| ATE-mix, inhalativ (Dampf), >20 mg/L |

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                 |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin     |
| dermal, Kaninchen, Studie, Verursacht schwere Augenschäden. |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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                                                                   |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin                       |
| NOAEL, oral, Ratte, 250 mg/kg bw/day, OECD 407, schädliche Wirkung beobachtet |

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

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                             |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin |
| in vitro, OECD 471, negativ                             |

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

#### - Fruchtbarkeit

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                   |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin                       |
| NOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, OECD 421, schädliche Wirkung beobachtet |

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 28.01.2025, Überarbeitet am 28.01.2025

Version 13.0. Ersetzt Version: 12.0

Seite 8 / 13

### - Entwicklung

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                            |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin                |
| oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, OECD 421, schädliche Wirkung beobachtet |

**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** Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.  
**11.2.2 Sonstige Angaben** Keine

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                             |
| Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Bestandteil                                                                         |
| Alkylthiophosphit                                                                   |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l                                               |
| EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l                                   |
| LL50, (21d), Daphnia magna, 0,22 mg/l                                               |
| LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l                                            |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin                             |
| LC50, (96h), Fisch, 690 mg/L, OECD 203                                              |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 790 µg/L, OECD 201                    |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 4 mg/L, OECD 202                                        |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Verhalten in Umweltkompartimenten** Keine Informationen verfügbar.  
**Verhalten in Kläranlagen** Keine Informationen verfügbar.  
**Biologische Abbaubarkeit** Keine Informationen verfügbar.

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                   |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin                       |
| (28d), Aktivierter Klärschlamm, OECD 301 B, Biologisch nicht leicht abbaubar. |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                             |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-Propanamin |
| BCF, 53 L/kg                                            |

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

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

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





Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 28.01.2025, Überarbeitet am 28.01.2025

Version 13.0. Ersetzt Version: 12.0

Seite 9 / 13

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Einstufung aufgrund toxikologischer Untersuchungen.  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.

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.<br>Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen. |
| AVV-Nr. (empfohlen)       | 130205* Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- u. Schmieröle auf Mineralölbasis.                                                                                                                   |
| Ungereinigte Verpackungen | Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.<br>Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.                                                 |
| AVV-Nr. (empfohlen)       | 150102 Verpackungen aus Kunststoff.<br>150104 Verpackungen aus Metall.<br>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 |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 28.01.2025, Überarbeitet am 28.01.2025

Version 13.0. Ersetzt Version: 12.0      Seite 10 / 13

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 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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 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) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| - Bestandteilekommentar             | SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.                                                                                            |
| - Anhang XIV (REACH)                | Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH).                                                                                                                  |
| - Anhang XVII (REACH)               | Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ 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.               |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                          |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 21.07.2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.                                                                     |
| - Wassergefährdungsklasse           | 3, 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      | nein                                                                                                                                                                                                                              |
| - VOC (2010/75/EG)                  | Keine Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                    |
| - Sonstige Vorschriften             | TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.<br>TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung<br>TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte                                                                              |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 28.01.2025, Überarbeitet am 28.01.2025

Version 13.0. Ersetzt Version: 12.0

Seite 11 / 13

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)**

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 28.01.2025, Überarbeitet am 28.01.2025

Version 13.0. Ersetzt Version: 12.0

Seite 12 / 13

**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**

**Einstufungsverfahren**

**Geänderte Positionen**

2.2, 2.3, 3.2, 5.1, 5.2, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 15.2, 16.1, 16.3

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 28.01.2025, Überarbeitet am 28.01.2025

Version 13.0. Ersetzt Version: 12.0

Seite 13 / 13