

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 03.06.2015, Überarbeitet am 03.06.2015

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 1 / 8

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

**febi 32931 Motoröl 10W - 40**  
**Artikelnummer 32931, 32932, 32933, 32934, 32935**

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1 Relevante Verwendungen**

Motoröl

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

alle nicht unter ABSCHNITT 1.2.1 genannten

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

|              |  |
|--------------|--|
| <b>Firma</b> | Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG<br>Wilhelmstr. 47<br>58256 Ennepetal / DEUTSCHLAND<br>Telefon +49 2333 911-0<br>Fax +49 2333 911-444<br>Homepage www.febi.com<br>E-Mail info@febi.com |
|--------------|--|

**Auskunftgebender Bereich**

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| <b>Technische Auskunft</b>   | info@febi.com |
| <b>Sicherheitsdatenblatt</b> | info@febi.com |

**1.4 Notrufnummer**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Beratungsstelle</b> | +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch) |
|------------------------|--|

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Keine Einstufung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist nach GHS/CLP-Richtlinien kennzeichnungspflichtig.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Gefahrenpiktogramme</b>     | keine  |
| <b>Signalwort</b>              | keine  |
| <b>Gefahrenhinweise</b>        | keine  |
| <b>Besondere Kennzeichnung</b> | EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |

**2.3 Sonstige Gefahren**

|  |  |
|--|--|
| <b>Physikalisch-chemische Gefahren</b> | Keine besonderen Gefahren bekannt.                                 |
| <b>Gesundheitsgefahren</b>             | Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen. |
| <b>Umweltgefahren</b>                  | Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.                                |
| <b>Andere Gefahren</b>                 | keine  |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Produktart:

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil   |
|------------|---|
| 1 - < 5    | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl |
|            | CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4                               |
|            | GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304  |
| 1 - < 5    | Polyolefin-polyaminsuccinimid, Polyol                                   |
|            | CAS: 147880-09-9, EINECS/ELINCS: Polymer                                |
|            | GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413  |

#### 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 R/H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Allgemeine Hinweise</b> | Benetzte Kleidung wechseln.   |
| <b>Nach Einatmen</b>       | Für Frischluft sorgen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.                                 |
| <b>Nach Hautkontakt</b>    | Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. |
| <b>Nach Augenkontakt</b>   | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.                |
| <b>Nach Verschlucken</b>   | Sofort Arzt hinzuziehen.<br>Kein Erbrechen einleiten.<br>Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. |

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

Keine Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.  
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Wasservollstrahl.                                     |

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

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Stickoxide (NOx).  
Kohlenmonoxid (CO)

#### 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.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 03.06.2015, Überarbeitet am 03.06.2015

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 3 / 8

**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. Universalbindemittel) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe ABSCHNITT 8+13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Aerosolbildung vermeiden.  
Nicht rauchen.  
Brandklasse nach DIN EN 2: B  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

**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.

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)**

| Gehalt [%] | Bestandteil   |
|------------|---|
| 1 - < 5    | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl |
|            | CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4                               |
|            | Arbeitsplatzgrenzwert: 5 mg/m³, ACGIH TLV                               |

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Druckdatum 03.06.2015, Überarbeitet am 03.06.2015

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 4 / 8

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen** Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Augenschutz** Schutzbrille.

**Handschutz** Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.  
> 0,1mm: Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374).

**Körperschutz** Leichte Schutzkleidung.

**Sonstige Schutzmaßnahmen** Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Konzentration und Menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz** Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.  
Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P1.

**Thermische Gefahren** Keine Informationen verfügbar.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** 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>Form</b>                                      | flüssig   |
| <b>Farbe</b>                                     | gelbbraun   |
| <b>Geruch</b>                                    | charakteristisch  |
| <b>Geruchsschwelle</b>                           | nicht bestimmt  |
| <b>pH-Wert</b>                                   | nicht anwendbar   |
| <b>pH-Wert [1%]</b>                              | nicht anwendbar   |
| <b>Siedepunkt [°C]</b>                           | nicht bestimmt  |
| <b>Flammpunkt [°C]</b>                           | > 200 (ISO 2592)  |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]</b>     | nicht bestimmt  |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                   | nicht bestimmt  |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                    | nicht bestimmt  |
| <b>Brandfördernd</b>                             | nein  |
| <b>Dampfdruck/Gasdruck [kPa]</b>                 | < 0,01 (20°C)   |
| <b>Dichte [g/ml]</b>                             | ~0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)                           |
| <b>Schüttdichte [kg/m³]</b>                      | nicht anwendbar   |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                     | nicht mischbar  |
| <b>Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]</b> | nicht bestimmt  |
| <b>Viskosität</b>                                | ~ 13 - 16 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1)<br>> 20,5 mm²/s (40°C) |
| <b>Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]</b>   | nicht bestimmt  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>               | nicht bestimmt  |
| <b>Schmelzpunkt [°C]</b>                         | ~-27 (ISO 3016)   |
| <b>Selbstentzündung [°C]</b>                     | nicht bestimmt  |
| <b>Zersetzungspunkt [°C]</b>                     | nicht bestimmt  |

## 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 03.06.2015, Überarbeitet am 03.06.2015

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 5 / 8

**10.2 Chemische Stabilität**

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Starke Erhitzung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**Bei Erhitzung auftretende (Zersetzungs-)Produkte:  
> 65°C / Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S).**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

|                                 |
|---------------------------------|
| Produkt                         |
| ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg bw. |

| Gehalt [%] | Bestandteil  |
|------------|--|
| 1 - < 5    | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl, CAS: 72623-87-1 |
|            | LD50, dermal, Kaninchen: >5000 mg/kg bw (IUCLID).  |
|            | LD50, oral, Ratte: >5000 mg/kg bw (IUCLID).  |
|            | LC50, inhalativ, Ratte: 2,18 mg/L (4h)(IUCLID).  |

**Schwere Augenschädigung/-reizung** nicht bestimmt**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** nicht bestimmt**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** nicht bestimmt**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** nicht bestimmt**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** nicht bestimmt**Mutagenität** nicht bestimmt**Reproduktionstoxizität** nicht bestimmt**Karzinogenität** nicht bestimmt**Allgemeine Bemerkungen**

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt.

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

| Gehalt [%] | Bestandteil  |
|------------|--|
| 1 - < 5    | Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl, CAS: 72623-87-1 |
|            | LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: >5000 mg/L (IUCLID).                                   |
|            | EC50, (48h), Daphnia magna: >1000 mg/L (IUCLID).   |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 03.06.2015, Überarbeitet am 03.06.2015

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 6 / 8

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Verhalten in Umweltkompartimenten</b> | nicht bestimmt |
| <b>Verhalten in Kläranlagen</b>          | nicht bestimmt |
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b>          | nicht bestimmt |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Informationen verfügbar.

**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.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.

**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**

Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.  
Die EG Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe wird eingehalten.

**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**

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Landtransport nach ADR/RID</b>   | KEIN GEFAHRGUT                      |
| <b>Binnenschifffahrt (ADN)</b>      | KEIN GEFAHRGUT                      |
| <b>Seeschifftransport nach IMDG</b> | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| <b>Lufttransport nach IATA</b>      | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Druckdatum 03.06.2015, Überarbeitet am 03.06.2015

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 7 / 8

**14.3 Transportgefahrenklassen**

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2

**14.4 Verpackungsgruppe**

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2

**14.5 Umweltgefahren**

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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>              | 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)  |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2011; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 615, 900, 905, Bekanntmachung 220 (TRGS220).            |
| - Wassergefährdungsklasse           | 2, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2015)  |
| - Störfallverordnung                | nein  |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | 5.2.5 Organische Stoffe.  |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten   |
| - Beschäftigungsbeschränkungen      | nein  |
| - VOC (1999/13/EG)                  | 0 %   |
| - Sonstige Vorschriften             | TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern   |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)**

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

## 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  
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  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
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  
VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## 16.3 Sonstige Angaben

### Einstufungsverfahren

### Geänderte Positionen

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

ABSCHNITT 15 hinzugekommen: EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

ABSCHNITT 7 hinzugekommen: Brandklasse nach DIN EN 2: B

ABSCHNITT 7 hinzugekommen: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

ABSCHNITT 10 hinzugekommen: Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S).

ABSCHNITT 10 hinzugekommen: Bei Erhitzung auftretende (Zersetzungs-)Produkte:

### GV Freisetzungsguppe:

mittel