



# ATF

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
Ausgabedatum: 15.05.2018 Überarbeitungsdatum: 09.04.2021 Ersetzt Version vom: 21.10.2020 Version: 3.1

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : ATF  
Produktcode : PG.30.00  
Produktart : Schmiermittel  
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Getriebeöl

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Putoline Oil  
Dolleloorweg 15  
7602 EC Almelo - Niederlande  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma                                                                                   | Anschrift                             | Notrufnummer     | Anmerkung                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid                  | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245   | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)               |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude),<br>UG | Hindenburgdamm 30<br>12203 Berlin     | +49 (0) 30 19240 |                                                                                                                                                            |
| Luxemburg   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid                  | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel | +352 8002 5500   | Kostenlose Telefonnummer, rund um die Uhr erreichbar<br>Experten beantworten alle dringenden Fragen zu gefährlichen Produkten auf Französisch oder Deutsch |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale                                                                      | Stubenring 6<br>1010 Wien             | +43 1 406 43 43  |                                                                                                                                                            |
| Schweiz     | Tox Info Suisse                                                                                      | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich        | 145              | (aus dem Ausland:<br>+41 44 251 51 51)<br>Auskunft: +41 44 251 66 66                                                                                       |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nicht eingestuft

**Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Sicherheitshinweise (CLP)

: P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

EUH Sätze

: EUH208 - Enthält Dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl)oxy]phosphinothioyl]thio]succinate, Dibutyl [[(dipropoxyphosphinothioyl)thio]succinate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

Nicht anwendbar

**3.2. Gemische**

Anmerkungen

: Hochraffinierte Mineralöle und Zusätze.

| Name                                                                            | Produktidentifikator                                                                                     | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (Note L) | (CAS-Nr.) 64742-54-7<br>(EG-Nr.) 265-157-1<br>(EG Index-Nr.) 649-467-00-8<br>(REACH-Nr) 01-2119484627-25 | 50 – 80 | Asp. Tox. 1, H304                                    |
| Dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl)oxy]phosphinothioyl]thio]succinate                  | (CAS-Nr.) 68413-48-9<br>(EG-Nr.) 270-220-1<br>(REACH-Nr) 01-2120786863-37                                | < 1     | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413       |
| Dibutyl [(dipropoxyphosphinothioyl)thio]succinate                               | (CAS-Nr.) 68413-47-8<br>(EG-Nr.) 270-219-6<br>(REACH-Nr) 01-2120772316-52                                | < 1     | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411       |

Anmerkungen

: Das hochraffinierte Mineralöl enthält nach IP 346 einen Dimethylsulfoxid (DMSO)-extrahierbaren Anteil von weniger als 3 % (w/w).

Anmerkung L: Die Einstufung als karzinogen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltenfreien Erdölfractionen —Dimethylsulfoxid-Extraktion-Brechungsindex- Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen

: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

# ATF

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|                                         |                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen.                           |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                        |

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

|                                           |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandgefahr                               | : Brennbare Flüssigkeit.                                                                                               |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Bei unvollständiger Verbrennung werden gefährliches Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und andere giftige Gase freigesetzt. |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. |
|------------------|----------------------------------|

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.                 |
| Sonstige Angaben    | : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen. |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                         |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.                                                              |
| Hygienemaßnahmen                        | : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. |

# ATF

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

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

Lagerbedingungen : Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.

Lagertemperatur : 0 – 40 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| ATF                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                                                                                                                                             |                                                                                           |
| Expositionsgrenzwerte / Richtwerte für Stoffe, die beim Umgang mit diesem Produkt entstehen können. Wenn das Auftreten von Nebeln / Aerosolen möglich ist, wird Folgendes empfohlen | 5 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH TLV; 10 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH STEL (einatembare Fraktion) |

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

| Augenschutz:                  |                |                 |        |
|-------------------------------|----------------|-----------------|--------|
| Dichtschließende Schutzbrille |                |                 |        |
| Typ                           | Einsatzbereich | Kennzeichnungen | Norm   |
| Sicherheitsbrille             | Tropfen        | Klar            | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Hautschutz

| Haut- und Körperschutz:                        |
|------------------------------------------------|
| Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen |

| Handschutz:                  |                       |                   |            |               |            |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| Schutzhandschuhe             |                       |                   |            |               |            |
| Typ                          | Material              | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm       |
| Wiederverwendbare Handschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 6 (> 480 Minuten) | ≥ 0.35     |               | EN ISO 374 |

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>Sonstigen Hautschutz</b>                    |
| <b>Materialien für Schutzkleidung:</b>         |
| Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen |

#### 8.2.2.3. Atemschutz

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Atemschutz:</b>                                                 |
| Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen |

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                                                  |
| Farbe                                             | : Rot.                                                     |
| Geruch                                            | : Charakteristisch.                                        |
| Geruchsschwelle                                   | : Keine Daten verfügbar                                    |
| pH-Wert                                           | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)                  | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar                                          |
| Gefrierpunkt                                      | : -51 °C - ASTM D5950 (Pourpoint)                          |
| Siedepunkt                                        | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Flammpunkt                                        | : 210 °C - ASTM D92 (COC)                                  |
| Zündtemperatur                                    | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Zersetzungstemperatur                             | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                  | : Nicht anwendbar                                          |
| Dampfdruck                                        | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                    | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Relative Dichte                                   | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Dichte                                            | : 0,853 kg/L (15 °C) - ASTM D4052                          |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: Unlöslich / Wenig mischbar                       |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Viskosität, kinematisch                           | : 37,7 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                          |
| Viskosität, dynamisch                             | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Explosive Eigenschaften                           | : Beinhaltet keine besondere Brand- oder Explosionsgefahr. |
| Brandfördernde Eigenschaften                      | : Keine Daten verfügbar                                    |
| Explosionsgrenzen                                 | : Keine Daten verfügbar                                    |

### 9.2. Sonstige Angaben

|            |       |
|------------|-------|
| VOC-Gehalt | : 0 % |
|------------|-------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reagiert heftig mit (starken) Oxidationsmitteln.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

**Dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl)oxy]phosphinothioyl]thio]succinate (68413-48-9)**

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| LD50 oral | 11300 mg/kg Körpergewicht |
|-----------|---------------------------|

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7)**

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| LD50 oral Ratte         | > 5000 mg/kg   |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 2000 mg/kg   |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 5,53 mg/l/4h |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft  
Karcinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

**Dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl)oxy]phosphinothioyl]thio]succinate (68413-48-9)**

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier/männlich, 90 Tage) | 1000 mg/kg Körpergewicht |
|----------------------------------------------------|--------------------------|

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

| ATF                     |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 37,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Allgemein                         | : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft                                                                                                 |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft                                                                                                 |

#### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7)

|                            |                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]           | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (OECD-Methode 203)            |
| EC50 - Krebstiere [1]      | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (OECD-Methode 202)               |
| EC50 - Krebstiere [2]      | > 10000 mg/l (Daphnia magna, 48h) (OECD-Methode 202)                |
| NOEC (akut)                | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD-Methode 201) |
| NOEC chronisch Fische      | ≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrottox, 14/28d)          |
| NOEC chronisch Krustentier | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD-Methode 211)                     |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7)

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Biologischer Abbau | 31 % (28d) (OECD-Methode 301F) |
|--------------------|--------------------------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl)oxy]phosphinothioyl]thio]succinate (68413-48-9)

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 6,5 |
|---------------------------------------------------|-----|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                            |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfahren der Abfallbehandlung                             | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-Abfallentsorgung | : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.              |
| EAK-Code                                                   | : 13 02 05* - nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis  |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# ATF

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| ADR                                               | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                |                |                |                |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht geregelt

#### Seeschifftransport

Nicht geregelt

#### Lufttransport

Nicht geregelt

#### Binnenschifftransport

Nicht geregelt

#### Bahntransport

Nicht geregelt

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

| Folgende Verwendungsbeschränkungen (Annex XVII) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind anwendbar: |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Referenzcode                                                                                                | Anwendbar auf                                                          |
| 3(b)                                                                                                        | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |
| 3(c)                                                                                                        | ATF                                                                    |

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

VOC-Gehalt : 0 %  
Kindergesicherter Verschluss : Nicht anwendbar  
Tastbarer Gefahrenhinweis : Nicht anwendbar

## 15.1.2. Nationale Vorschriften

## Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)  
 Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise: |                                                                                                                      |              |             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt          | Geändertes Element                                                                                                   | Modifikation | Anmerkungen |
|                    | Überarbeitungsdatum                                                                                                  | Geändert     |             |
|                    | Ersetzt                                                                                                              | Geändert     |             |
| 2.1                | Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt | Hinzugefügt  |             |
| 12.1               | Ökologie - Allgemein                                                                                                 | Geändert     |             |
| 16                 | Abkürzungen und Akronyme                                                                                             | Geändert     |             |

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR                       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE                       | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                                                    |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                      |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                         |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                         |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                           |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration                                                                          |
| EN                        | Europäische Norm                                                                                          |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                                 |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport                                                             |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                      |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                    |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                        |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                |

# ATF

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|         |                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------|
| NOEC    | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung     |
| OCDE    | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung        |
| OEL     | Arbeitsplatzgrenzwert                                                  |
| PBT     | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                   |
| PNEC    | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                |
| RID     | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB     | Sicherheitsdatenblatt                                                  |
| STP     | Kläranlage                                                             |
| ThSB    | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                  |
| TLM     | Median Toleranzgrenze                                                  |
| VOC     | Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer                                     |
| N.A.G.  | Nicht Anderweitig Genannt                                              |
| vPvB    | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                              |
| ED      | Endokrinschädliche Eigenschaften                                       |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                                                                                                           |
| Aquatic Chronic 4                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4                                                                                                                           |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                                                                                                      |
| Skin Sens. 1B                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                                                                                                                             |
| H304                                         | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                                                                                                  |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                                        |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                             |
| H413                                         | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                |
| EUH208                                       | Enthält Dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl)oxy]phosphinothioyl]thio]succinate, Dibutyl [[dipropoxyphosphinothioyl]thio]succinate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.