



Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 17.05.2018 Überarbeitungsdatum: 17.04.2026 Ersetzt Version vom: 09.10.2025 Version: 3.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : Putoline RS 75 75/80W
Produktcode : PG.20.04
Produktart : Schmiermittel
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

Relevante identifizierte Verwendungen

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

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Putoline Oil
Dollegoorweg 15
NL 7602 EC Almelo
Niederlande
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@putoline.com

1.4. Notrufnummer

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Persistent, bioakkumulierbar und toxisch EUH440
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken. Reichert sich in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Signalwort (CLP) : Gefahr
Gefahrenhinweise (CLP) : EUH440 - Reichert sich in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an.
EUH Sätze : EUH208 - Enthält Phosphoric acid esters/amine salt. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung eingestufte PBT-Stoffe $\geq 0.1\%$

Komponente

| | |
|--|---|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII erfüllen | O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0) |
|--|---|

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Komponente | |
|---|---|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminsalze, C12-14-tert-Alkyl, Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige (64742-56-9), Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminsalze, C12-14-tert-Alkyl, O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0), Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige (64742-56-9), Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) |

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

| Komponente | |
|--|---|
| Stoffe sind nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. | O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0) |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Anmerkungen : Gemisch aus Polyolefinen und Zusätzen.

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|--|
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated | CAS-Nr.: 157707-86-3 EG-Nr.: 500-393-3 REACH-Nr.: 01-2119493949-12 | 5 – 10 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Polysulfides, di-tert-Bu | CAS-Nr.: 68937-96-2 EG-Nr.: 273-103-3 REACH-Nr.: 01-2119540515-43 | 1 – 5 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Gemisch aus Mineralöle * (*)(Anmerkung L) | - | 1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (Anmerkung L) | CAS-Nr.: 64742-54-7 EG-Nr.: 265-157-1 EG Index-Nr.: 649-467-00-8 REACH-Nr.: 01-2119484627-25 | < 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige (Anmerkung L) | CAS-Nr.: 64742-65-0 EG-Nr.: 265-169-7 EG Index-Nr.: 649-474-00-6 REACH-Nr.: 01-2119471299-27 | < 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|------------|--|
| Destillate (Erdöl), lösungsmittellentwachste leichte paraffinhaltige Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt (Anmerkung L) | CAS-Nr.: 64742-56-9 EG-Nr.: 265-159-2 EG Index-Nr.: 649-469-00-9 REACH-Nr.: 01-2119480132-48 | < 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| White mineral oil (petroleum) | CAS-Nr.: 8042-47-5 EG-Nr.: 232-455-8 REACH-Nr.: 01-2119487078-27 | < 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (Anmerkung L) | CAS-Nr.: 64742-55-8 EG-Nr.: 265-158-7 EG Index-Nr.: 649-468-00-3 REACH-Nr.: 01-2119487077-29 | < 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminsalze, C12-14-tert-Alkyl | EG-Nr.: 931-384-6 REACH-Nr.: 01-2119493620-38 | 1 – 2,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste PBT- Stoff | CAS-Nr.: 597-82-0 EG-Nr.: 209-909-9 REACH-Nr.: 01-2119979545-21 | 0,1 – 0,99 | PBT, EUH440 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name | Produktidentifikator | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|---|---|---|
| Polysulfides, di-tert-Bu | CAS-Nr.: 68937-96-2 EG-Nr.: 273-103-3 REACH-Nr.: 01-2119540515-43 | (46 < C ≤ 100) Skin Sens. 1B; H317 |
| Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminsalze, C12-14-tert-Alkyl | EG-Nr.: 931-384-6 REACH-Nr.: 01-2119493620-38 | (9,39 < C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317 (50 < C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 (50 < C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 |

*: Umfasst eine oder mehrere der folgenden CAS-Nummern (REACH-Registrierungsnummern):
64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 64741-95-3 (01-2119487081-40), 64741-96-4 (01-2119483621-38), 64741-97-5 (01-2119480374-36), 64742-01-4 (01-2119488707-21), 64742-52-5 (01-2119467170-45), 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-57-0 (01-2119489287-22), 64742-62-7 (01-2119480472-38), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 64742-71-8 (01-2119485040-48), 72623-85-9 (01-2119555262-43), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 74869-22-0 (01-2119495601-36)

Anmerkung L: Die harmonisierte Einstufung als karzinogen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 3 % Dimethylsulfoxid-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltfreien Erdölfraktionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion-Brechungsindex-Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklasse eine Einstufung nach Titel II dieser Verordnung vorzunehmen.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| 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. |
| Selbstschutz des Ersthelfers | : Ersthelfer werden mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|--------------------------------------|---|
| Symptome/Wirkungen | : Keine weiteren Informationen verfügbar. |
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen | : Unter normalen Umständen keine. |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt | : Unter normalen Umständen keine. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Unter normalen Umständen keine. |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Unter normalen Umständen keine. |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln. 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 | : Keine Brandgefahr. |
| Explosionsgefahr | : Keine direkte Explosionsgefahr. |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. |

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|--------------------------------|--|
| Löschanweisungen | : Feuer von einem geschützten Platz in sicherer Entfernung bekämpfen. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. |
| 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

| | |
|----------------------|---|
| Allgemeine Maßnahmen | : Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. |
|----------------------|---|

Nicht für Notfälle geschultes Personal

| | |
|------------------|--|
| Schutzausrüstung | : Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. |
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. |

Einsatzkräfte

| | |
|------------------|---|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. |

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern. Auslaufen stoppen, sofern gefahrlos möglich.
- 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 siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.
- 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.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Technische Maßnahmen : An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.
- Lagerbedingungen : Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.
- Lagertemperatur : 0 – 40 °C
- Verpackungsmaterialien : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern.

Deutschland

Lagerklasse (LGK, TRGS 510) :

Zusammenlagerungstabelle :

LGK 10 - Brennbare Flüssigkeiten

| | | | | |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

Zusammenlagerung nicht erlaubt für

Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für

Zusammenlagerung erlaubt für

: LGK 1, LGK 2A, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7

: LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B, LGK 5.1C, LGK 5.2

: LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Putoline RS 75 75/80W

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/m³ - ACGIH TLV; 10 mg/m³ - ACGIH STEL (einatembare Fraktion)

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige (64742-56-9)

EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)

IOEL TWA 5 mg/m³

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Empfohlene Personenschutzsicherung tragen.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Sicherheitsbrille

Augenschutz

| Typ | Einsatzbereich | Kennzeichnungen | Norm |
|-------------------|----------------|-----------------|--------|
| Sicherheitsbrille | Tropfen | Klar | EN 166 |

Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Handschutz

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

Sonstigen Hautschutz

Materialien für Schutzkleidung:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Atemschutz

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

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

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|---|--|
| Farbe | : Dunkelgelb. |
| Geruch | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Nicht anwendbar |
| Gefrierpunkt | : -57 °C - ASTM D5950 (Pourpoint) |
| Siedepunkt | : Nicht verfügbar |
| Entzündbarkeit | : Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften | : Beinhaltet keine besondere Brand- oder Explosionsgefahr. |
| Untere Explosionsgrenze | : Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze | : Nicht verfügbar |
| Flammpunkt | : 205 °C - ASTM D92 (COC) |
| Zündtemperatur | : Nicht verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Nicht verfügbar |
| pH-Wert | : Nicht verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : 54 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7042 |
| Löslichkeit | : Wasser: Unlöslich / Wenig mischbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck | : Nicht verfügbar |
| Dampfdruck bei 50°C | : Nicht verfügbar |
| Dichte | : 0,854 kg/L (15 °C) - ASTM D4052 |
| Relative Dichte | : Nicht verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : Nicht verfügbar |
| Partikeleigenschaften | : Nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminsalze, C12-14-tert-Alkyl

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte) | 2000 mg/kg (OECD-Methode 401) |
|--------------------|-------------------------------|

Gemisch aus Mineralöle *

| | |
|--------------------|--|
| LD50 (oral, Ratte) | > 5000 mg/kg Daten von ähnlichem Produkt |
|--------------------|--|

| | |
|--------------------------|--|
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 5000 mg/kg Daten von ähnlichem Produkt |
|--------------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|---|
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | > 5 mg/l/4h Daten von ähnlichem Produkt |
|--------------------------------------|---|

O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0)

| | |
|--------------------|--|
| LD50 (oral, Ratte) | > 10000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
|--------------------|--|

| | |
|----------------------|---|
| LD50 (dermal, Ratte) | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
|----------------------|---|

Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3)

| | |
|--------------------|----------------------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 2000 mg/kg Körpergewicht |
|--------------------|----------------------------|

| | |
|-------------|----------------------------|
| LD50 dermal | > 2000 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 inhalativ - Ratte | > 5,53 mg/l/4h |
|------------------------|----------------|

Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige (64742-65-0)

| | |
|--------------------|--|
| LD50 (oral, Ratte) | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |
|--------------------|--|

Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige (64742-56-9)

| | |
|--------------------|--------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 5000 mg/kg |
|--------------------|--------------|

| | |
|--------------------------|--------------|
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 5000 mg/kg |
|--------------------------|--------------|

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | 5,53 mg/l/4h |
|--------------------------------------|--------------|

White mineral oil (petroleum) (8042-47-5)

| | |
|--------------------|--------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 5000 mg/kg |
|--------------------|--------------|

| | |
|--------------------------|--------------|
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 2000 mg/kg |
|--------------------------|--------------|

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | > 5 mg/l/4h |
|--------------------------------------|-------------|

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8)

| | |
|--------------------|--------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 5000 mg/kg |
|--------------------|--------------|

| | |
|--------------------------|--------------|
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 2000 mg/kg |
|--------------------------|--------------|

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | 5,53 mg/l/4h |
|--------------------------------------|--------------|

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Nicht eingestuft |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Nicht eingestuft |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft |
| Keimzellmutagenität | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität | : Nicht eingestuft |
| Reproduktionstoxizität | : Nicht eingestuft |

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0) | |
|--|---|
| NOAEL (Tier, männlich, F0/P) | 300 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| NOAEL (Tier, weiblich, F0/P) | 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| NOAEL (Tier, männlich, F1) | 300 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| NOAEL (Tier, weiblich, F1) | 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminsalze, C12-14-tert-Alkyl

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 150 mg/kg Körpergewicht Animal: rat |
|------------------------------|-------------------------------------|

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige (64742-65-0)

| | |
|--|--|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 125 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | ≈ 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige (64742-56-9)

| | |
|---|-----------------------------|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier, männlich, 90 Tage) | ≥ 2000 mg/kg Körpergewicht |
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier, weiblich, 90 Tage) | ≥ 2000 mg/kg Körpergewicht |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8)

| | |
|------------------------------|--|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 125 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|------------------------------|--|

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

Putoline RS 75 75/80W

| | |
|-------------------------|--|
| Viskosität, kinematisch | 54 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7042 |
|-------------------------|--|

Gemisch aus Mineralöle *

| | |
|--|---------------------------|
| Viskosität, kinematisch | < 20,5 mm ² /s |
| Aliphatischer, alicyclischer oder aromatischer Kohlenwasserstoff | Ja |

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

| | |
|--|---------------------------|
| Viskosität, kinematisch | < 20,5 mm ² /s |
| Aliphatischer, alicyclischer oder aromatischer Kohlenwasserstoff | Ja |

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige (64742-65-0)

| | |
|--|---------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | < 20,5 mm ² /s @40°C |
| Aliphatischer, alicyclischer oder aromatischer Kohlenwasserstoff | Ja |

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige (64742-56-9) | |
|--|---------------------------|
| Viskosität, kinematisch | < 20,5 mm ² /s |
| Aliphatischer, alicyclischer oder aromatischer Kohlenwasserstoff | Ja |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) | |
|---|---------------------------|
| Viskosität, kinematisch | < 20,5 mm ² /s |
| Aliphatischer, alicyclischer oder aromatischer Kohlenwasserstoff | Ja |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

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 |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2) | |
|---------------------------------------|------------|
| EC50 - Krebstiere [1] | 63 mg/l |
| ErC50 Algen | > 100 mg/l |

| Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminsalze, C12-14-tert-Alkyl | |
|---|--|
| LC50 - Fisch [1] | 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) (OECD-Methode 203) |
| LC50 - Fisch [2] | 8,5 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (OECD-Methode 203) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 91,4 mg/l (Daphnia magna, 48h) (OECD-Methode 202) |
| EC50 96h - Alge [1] | 6,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Alge [2] | 15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC chronisch Krustentier | 0,12 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD-Methode 211) |
| NOEC chronisch Algen | 1,7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (OECD-Methode 201) |

| Gemisch aus Mineralöle * | |
|----------------------------|--|
| LC50 - Fisch [1] | > 100 mg/l Daten von ähnlichem Produkt |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 10000 mg/l Daten von ähnlichem Produkt |
| EC50 72h - Alge [1] | > 100 mg/l Daten von ähnlichem Produkt |
| NOEC chronisch Krustentier | > 10 mg/l |
| NOEC chronisch Algen | > 10 mg/l (Water flea (Daphnia magna), 21 d) |

| O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0) | |
|---|--|
| LC50 - Fisch [1] | > 100 mg/l (Brachydanio rerio), 4 d |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0) | |
|--|---|
| ErC50 Algen | > 100 mg/l (Scenedesmus quadricauda), 3 d |
| NOEC chronisch Krustentier | > 5,5 mg/l (Daphnia Magna), 21 d |
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3) | |
| LC50 - Fisch [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 1000 mg/l |
| 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 72h - Alge [1] | > 100 mg/l |
| NOEC (akut) | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD-Methode 201) |
| NOEC chronisch Krustentier | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD-Methode 211) |
| White mineral oil (petroleum) (8042-47-5) | |
| LC50 - Fisch [1] | > 400000 ppm |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) | |
| LC50 - Fisch [1] | > 100 mg/l 96h |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 10000 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1] | ≥ 100 mg/l |
| NOEC chronisch Krustentier | 10 mg/l 21d |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit | |
| Putoline RS 75 75/80W | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht schnell abbaubar |
| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht schnell abbaubar |
| Biologischer Abbau | 13 % (Sturm, 28 d) |
| Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminsalze, C12-14-tert-Alkyl | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht schnell abbaubar |
| Biologischer Abbau | 3,6 % Sturm (28 d) [ASTM D-5864-95] |
| Gemisch aus Mineralöle * | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht schnell abbaubar |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht schnell abbaubar |
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht schnell abbaubar |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht schnell abbaubar |

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|--|-------------------------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige (64742-54-7) | |
| Biologischer Abbau | 31 % (28d) (OECD-Methode 301F) |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige (64742-65-0) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht schnell abbaubar |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige (64742-56-9) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Ist potentiell biologisch abbaubar. |
| White mineral oil (petroleum) (8042-47-5) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht schnell abbaubar |
| Biologischer Abbau | 31 % (OECD-Methode 301F) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| | |
|--|--------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | 6 (Octanol/water coefficient, 0,1 d) |
| Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminsalze, C12-14-tert-Alkyl | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | < 0,3 (40°C) (OECD-Methode 117) |
| Dec-1-ene, trimers, hydrogenated (157707-86-3) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 5 @20°C |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige (64742-56-9) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | > 3 |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | > 6 |
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

12.4. Mobilität im Boden

| | |
|---|------------------|
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige (64742-56-9) | |
| Ökologie - Boden | Wasserunlöslich. |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| | |
|--|--|
| Komponente | |
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII erfüllen | O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0) |
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminsalze, C12-14-tert-Alkyl, Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige (64742-56-9), Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) |

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Komponente | |
|---|---|
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminsalze, C12-14-tert-Alkyl, O,O,O-triphenyl phosphorothioate (597-82-0), Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige (64742-56-9), Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

| Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige (64742-56-9) | |
|---|--------------------------------------|
| Sonstige Angaben | Keine weiteren Auswirkungen bekannt |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige (64742-55-8) | |
| Sonstige Angaben | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| | |
|--|---|
| Regionale Abfallverordnung | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen. |
| Verfahren der Abfallbehandlung | : Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen. |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-Abfallentsorgung | : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. |
| Zusätzliche Hinweise | : Leere Behälter nicht wiederverwenden. |
| Ökologische Angaben zu Abfällen | : Der Produktabfall ist als ebenso gefährlich einzustufen wie das Produkt selbst und kann die Umwelt in gleicher Weise belasten. Beachten Sie die Handhabung und Entsorgung des Abfalls gemäß den Produktspezifikationen. |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532) | : 13 02 05* - nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis |
| HP-Code | : HP14 - „ökotoxisch“: Abfall, der unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder mehrere Umweltbereiche darstellt oder darstellen kann. |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | | | | |
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften | | | | |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|------|------|-----|-----|
| 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)

| Referenzcode | Anwendbar auf | Titel oder Beschreibung des Eintrags |
|--------------|--|---|
| 3(b) | Polysulfides, di-tert-Bu ; Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminsalze, C12-14-tert-Alkyl ; Gemisch aus Mineralöle * ; Dec-1-ene, trimers, hydrogenated ; Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige ; Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige ; Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige ; White mineral oil (petroleum) ; Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 |

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) | | |
|---|---|---|
| Referenzcode | Anwendbar auf | Titel oder Beschreibung des Eintrags |
| 3(c) | Polysulfides, di-tert-Bu ; Reaktionsprodukte aus 4-Methyl-2-pentanol und Diphosphorpentasulfid, propoxyliert, verestert mit Diphosphorpentoxid, Aminalsalze, C12-14-tert-Alkyl | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1 |

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind (Konzentrationen $\geq 0,1$ % oder SCL): O,O,O-triphenyl phosphorothioate (EC 209-909-9, CAS 597-82-0)

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

Ozon-Verordnung (2024/590)

In der Ozon-Abbau-Liste nicht gelistet (EU 2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 0 %

Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

Nationale Vorschriften

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

VOC-Gehalt : 0 %

Schweiz

VOC-Verordnung (VOCV, SR 814.018) : 0,0036 %

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt:

Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachte leichte paraffinhaltige

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise | | |
|-------------------|---|--------------------|
| Abschnitt | Geändertes Element | Anmerkungen |
| 2.1 | Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen | Geändert |
| 2.1 | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Hinzugefügt |
| 2.2 | Signalwort (CLP) | Hinzugefügt |
| 2.2 | Gefahrenhinweise (CLP) | Hinzugefügt |
| 2.2 | EUH Sätze | Geändert |
| 6.1 | Allgemeine Maßnahmen | Geändert |
| 6.3 | Zur Rückhaltung | Geändert |
| 13.1 | Ökologie - Abfallstoffe | Hinzugefügt |

| Abkürzungen und Akronyme: | |
|---------------------------|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| 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) |
| CAS-Nr. | Chemical Abstracts Service - Nummer |
| CLP | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| COD | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) |
| CSA | Stoffsicherheitsbeurteilung |
| DMEL | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung |
| DNEL | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| EG-Nr. | Europäische Gemeinschaft Nummer |
| EC50 | Mittlere effektive Konzentration |
| ED | Endokriner Disruptor |
| EN | Europäische Norm |
| EAK | Europäischer Abfallkatalog |
| 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 |
| Log Kow | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) |

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: | |
|---------------------------|--|
| Log Pow | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) |
| MAK | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration |
| NOAEC | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOAEL | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOEC | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung |
| N.A.G. | Nicht Anderweitig Genannt |
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| AGW | Arbeitsplatzgrenzwert |
| OSHA | Bundesagentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz der Vereinigten Staaten |
| PBT | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff |
| PNEC | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| PSA | Persönliche Schutzausrüstung |
| RID | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| SDB | Sicherheitsdatenblatt |
| STP | Kläranlage |
| TF | Technische Funktion |
| ThSB | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB) |
| TLM | Median Toleranzgrenze |
| TWA | Zeitlich gewichteter Mittelwert |
| VOC | Flüchtige organische Verbindungen |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| UFI | Eindeutiger Rezepturidentifikator |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|--|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| PBT | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |
| EUH440 | Reichert sich in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |

Putoline RS 75 75/80W

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|--------|---|
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH208 | Enthält Phosphoric acid esters/amine salt. 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 dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.