



SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830
Ausgabedatum: 13.09.2018 Überarbeitungsdatum: 13.12.2018 Ersetzt: 13.09.2018 Version: 2.0

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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---------------|---|
| Produktform | : Gemisch |
| Produktname | : SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140 |
| Produktcode | : HDGG |
| Produktgruppe | : Handelsprodukt |

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Hauptverwendungskategorie | : Gewerbliche Nutzung |
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs | : Getriebeöl |

| Titel | Lebenszyklusabschnitt | Verwendungsdeskriptoren |
|---|-----------------------|-------------------------|
| SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140 | Gewerblich | PC24, ERC9a, ERC9b |

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren: Siehe Abschnitt 16.

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Zodiac International B.V.
Industrieweg 44
3641 RM Mijdrecht - The Netherlands
T +31 (0)297 288621 - F +31 (0)297 288226
sales@zodiac.nl - www.zodiac.nl

1.4. Notrufnummer

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|-------------|--|-----------------------------------|------------------|--|
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG | Hindenburgdamm 30 12203 Berlin | +49 (0) 30 19240 | |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentra le | Stubenring 6 1010 Wien | +43 1 406 43 43 | |
| Schweiz | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 8032 Zürich | 145 | (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) 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] Gemische/Stoffe: SDB EU 2015: Gemäß Vorschrift (EU) 2015/830 (Anhang II der REACH-Verordnung)

Karzinogenität Nicht klassifiziert

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

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

| | |
|-----------|--|
| EUH Sätze | : EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. EUH208 - Enthält Polysulfides, di-tert-Bu, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
|-----------|--|

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140

Sicherheitsdatenblatt

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

3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % w/w (% w/w) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|------------------|--|
| Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy (Anmerkung L) | (CAS-Nr.) 64742-70-7 (EG-Nr.) 265-174-4 (EG Index-Nr.) 649-477-00-2 (REACH-Nr) 01-2119487080-42 | >= 75 | Carc. 1B, H350 |
| 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 |
| Mineral oil | (CAS-Nr.) - (EG-Nr.) - | 1 - 5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | (CAS-Nr.) - (EG-Nr.) 931-384-6 (REACH-Nr) 01-2119493620-38 | 0,1 - 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |

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 | (C >= 46) Skin Sens. 1B, H317 |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | (CAS-Nr.) - (EG-Nr.) 931-384-6 (REACH-Nr) 01-2119493620-38 | (50 <C <= 100) Eye Dam. 1, H318 |

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 asphaltfreien 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 allgemein | : In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen | : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. In allen Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen, Arzt aufsuchen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt | : Haut mit milder Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung vor Wiederbenutzung ausziehen und (ab)waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

| | |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel | : Trockenlöschmittel, CO2 oder Wassersprühstrahl oder gewöhnlicher Schaum. Löschmittel auf die Umgebung abstimmen. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen. |

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|--------------------------|---|
| Reaktivität im Brandfall | : Beim Verbrennen entstehen reizende Rauchgase. |
|--------------------------|---|

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|--------------------------------|--|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. |
|--------------------------------|--|

SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140

Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Unbeteiligte Personen evakuieren.

6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Kondensat mit inerten Absorptionsmittel aufnehmen (z. B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Silicagel). Reststoffe eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Kontaminierte Kleidung sofort ablegen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind sofort zu waschen. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Hygienemaßnahmen : Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy (64742-70-7)

PNEC (Oral)

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| PNEC oral (Sekundärvergiftung) | 9,33 mg/kg Nahrung |
|--------------------------------|--------------------|

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)

| | |
|--|------------------------------|
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 3,33 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|--|------------------------------|

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal | 173,75 mg/cm ² |
|-----------------------------------|---------------------------|

| | |
|---|------------------------|
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 14,5 mg/m ³ |
|---|------------------------|

DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)

| | |
|--|--------------|
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 167 µg/kg tg |
|--|--------------|

| | |
|---|-----------------------|
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 2,6 mg/m ³ |
|---|-----------------------|

| | |
|--|------------------------------|
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 1,66 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|--|------------------------------|

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal | 86,88 mg/cm ² |
|-----------------------------------|--------------------------|

PNEC (Wasser)

| | |
|-----------------------|------------------|
| PNEC aqua (Süßwasser) | 240 - 63000 ng/L |
|-----------------------|------------------|

| | |
|------------------------|----------------|
| PNEC aqua (Meerwasser) | 24 - 6300 ng/L |
|------------------------|----------------|

| | |
|--|----------------|
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 24 - 6300 ng/L |
|--|----------------|

PNEC (Sedimente)

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| PNEC sediment (Süßwasser) | 940 - 94130000 µg/kg ng/L |
|---------------------------|---------------------------|

| | |
|----------------------------|--------------------|
| PNEC sediment (Meerwasser) | 94 - 9413000 µg/kg |
|----------------------------|--------------------|

PNEC (Boden)

| | |
|------------|---------------------|
| PNEC Boden | 1513 - 311,504 g/kg |
|------------|---------------------|

SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140

Sicherheitsdatenblatt

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

| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2) | |
|--|------------------------------|
| PNEC (Oral) | |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung) | 6,66 mg/kg Nahrung |
| PNEC (STP) | |
| PNEC Kläranlage | 4,51 - 45 mg/l |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) (-) | |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer) | |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 8,56 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung) | |
| Akut - lokale Wirkung, dermal | 23,5 µg/cm ² |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 250 µg/kg tg |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 2,2 mg/m ³ |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 6,25 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser) | |
| PNEC aqua (Süßwasser) | 1,2 µg/l |
| PNEC aqua (Meerwasser) | 120 ng/l |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 85 µg/l |
| PNEC (Sedimente) | |
| PNEC sediment (Süßwasser) | 14,4 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC sediment (Meerwasser) | 1,44 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Boden) | |
| PNEC Boden | 2,94 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Oral) | |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung) | 10 mg/kg Nahrung |
| PNEC (STP) | |
| PNEC Kläranlage | 24,33 mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Handschutz:

Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen. Empfehlung: Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) aussie bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit selon EN 374): Nitrilkautschuk zB (> = 0,4 mm), Butylkautschuk (> = 0,7 mm) und andere. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Handschuhe müssen nach jeder Verwendung und bei Auftreten von Verschleißspuren oder Perforation ersetzt werden

Augenschutz:

Empfehlung: Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

Haut- und Körperschutz:

Empfehlung: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Chemikalienbeständige Schürze. Stiefel. Norm. EN 13034

Atemschutz:

Bei normalem Gebrauch ist kein Atemschutz erforderlich

SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140

Sicherheitsdatenblatt

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

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sonstige Angaben:

Bei Kontakt mit der Haut alle beschmutzten Kleidungsstücke ausziehen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Hände waschen vor den Pausen und nach der Arbeit.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssigkeit |
| Farbe | : Rot. |
| Geruch | : schwach. Petroleumähnlicher Geruch. |
| Geruchsschwelle | : Nicht festgelegt |
| pH-Wert | : Nicht anwendbar |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt | : -4 °C |
| Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt | : 316 °C |
| Flammpunkt | : > 149 °C |
| Selbstentzündungstemperatur | : Nicht verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Nicht verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | : < 0,1 mm Hg @ 20°C |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : 0,9 |
| Löslichkeit | : wasserunlöslich. |
| Log Pow | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : > 20 mm ² /s @ 40°C |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : Keine. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine. |
| Explosionsgrenzen | : Keine Daten verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

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

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

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

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

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 |

SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140

Sicherheitsdatenblatt

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

SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140

| | |
|-------------|---------------|
| LD50 oral | 333,333 mg/kg |
| LD50 dermal | > 2000 mg/kg |

Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy (64742-70-7)

| | |
|-----------------------|-------------------|
| LD50 oral Ratte | 5000 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 2000 - 5000 mg/kg |

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

| | |
|-------------------|----------------------------|
| LD50 oral Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 Dermal Ratte | 2000 mg/kg |

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) (-)

| | |
|-----------------|------------|
| LD50 oral Ratte | 2000 mg/kg |
|-----------------|------------|

| | |
|---|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Nicht eingestuft pH-Wert: Nicht anwendbar |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Nicht eingestuft pH-Wert: Nicht anwendbar |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft |
| Keimzell-Mutagenität | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität | : Nicht eingestuft. |
| Reproduktionstoxizität | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft |
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft |

SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | > 20 mm ² /s @ 40°C |
|-------------------------|--------------------------------|

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Akute aquatische Toxizität | : Nicht eingestuft |
| Chronische aquatische Toxizität | : Nicht eingestuft |

Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy (64742-70-7)

| | |
|--|------------|
| LL50, Fische, kurzzeitig | mg/l/4h |
| LL50, kurzzeitig, wirbellose Wassertiere | g/l (72 h) |

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

| | |
|--------------------|--|
| LC50 Fische | 250 - 500 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Stdn, Pimephales promelas, Literaturstudie) |
| EC50 Daphnia | > 1000 mg/l (Invertebrata, Read-across) |
| EC50 96h algae (1) | > 100 mg/l (Algae, Literaturstudie) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

| | |
|---------------------------|---|
| Log Pow | 5,6 @ 20 °C / pH 7 |
| Bioakkumulationspotenzial | Großes Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow > 5). |

SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140

Sicherheitsdatenblatt

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

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) (-)

Log Pow 0,3 - 7,1

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Komponente

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) (-)

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
EAK-Code : 13 02 00 - Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Nicht anwendbar

Seeschifftransport

Nicht anwendbar

Lufttransport

Nicht anwendbar

Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

Bahntransport

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140

Sicherheitsdatenblatt

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

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: | |
| 3(b) 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 | Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy - Polysulfides, di-tert-Bu - Mineral oil |
| 3(c) 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 | Polysulfides, di-tert-Bu |

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Verweis auf AwSV

: Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV

: Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für die Stoffe oder Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durch den Lieferanten durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

Inspektion:

| Abschnitt | Geändertes Element | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|--|--------------|-------------|
| | Änderungshinweise | Hinzugefügt | |
| | Überarbeitungsdatum | Hinzugefügt | |
| | Ersetzt | Hinzugefügt | |
| 2.1 | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Geändert | |
| 2.2 | EUH Sätze | Hinzugefügt | |
| 3 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | 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 |
| CLP | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| DNEL | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| EC50 | Mittlere effektive Konzentration |
| 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) |
| PBT | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff |
| PNEC | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |

SPECTRO® Heavy Duty Gear Guard SAE 85w140

Sicherheitsdatenblatt

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

| | |
|-------|--|
| REACH | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| STP | Kläranlage |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |

Datenquellen : ECHA (Europäische Chemikalienagentur), Hersteller/Lieferant.
Sonstige Angaben : **ABLEHNUNG DER HAFTUNG** Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer Kontrolle und eventuell auch unseren Kenntnissen. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Kosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für dieses Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen .möglichlicherweise nicht.

| Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|--------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Carc. 1B | Karzinogenität, Kategorie 1B |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H350 | Kann Krebs erzeugen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH208 | Enthält Polysulfides, di-tert-Bu, Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |

| Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren | |
|--------------------------------------|--|
| ERC9a | Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung) |
| ERC9b | Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung) |
| PC24 | Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|--|----------------|
| Carc. Not classified | | Expertenurteil |

SDS EU (REACH Annex II)

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