

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 1 von 13

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

ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90

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

Getriebeöl.

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

|                           |                           |                               |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Firmenname:               | ADDINOL Lube Oil GmbH     |                               |
|                           | Gebäude 4609              |                               |
| Straße:                   | Am Haupttor               |                               |
| Ort:                      | D-06237 Leuna             |                               |
| Telefon:                  | +49 (0) 3461 845-0        | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-Mail:                   | info@addinol.de           |                               |
| Ansprechpartner:          | Anwendungstechnik         |                               |
| Internet:                 | www.addinol.de            |                               |
| Auskunftgebender Bereich: | ADDINOL Anwendungstechnik |                               |

**Lieferant**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Firmenname: | ADDINOL Lube Oil AT GmbH |
| Straße:     | Oberau 21/1              |
| Ort:        | A-6351 Scheffau a. W. K. |
| Telefon:    | +43 664 22 26 266        |
| E-Mail:     | info@addinol-lubeoil.at  |
| Internet:   | www.addinol-lubeoil.at   |

**1.4. Notrufnummer:** Vergiftungsinformationszentrale +43 1406 43 43**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenhinweise**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208 Enthält Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 2 von 13

**2.3. Sonstige Gefahren**

Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.  
 Ausgelaufenes Produkt nicht im Boden versickern lassen.  
 Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                                                                                              |           |                  | Anteil        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|---------------|
|            | EG-Nr.                                                                                                                                 | Index-Nr. | REACH-Nr.        |               |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                                                             |           |                  |               |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert                                   |           |                  | 40 - < 60 %   |
|            | 265-157-1                                                                                                                              |           | 01-2119484627-25 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                      |           |                  |               |
| 64741-88-4 | Destillate (Erdöl)                                                                                                                     |           |                  | 10 - < 20 %   |
|            | 265-090-8                                                                                                                              |           | 01-2119488706-23 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                      |           |                  |               |
|            | Di-tert-butyl-Polysulfide                                                                                                              |           |                  | 0,5 - < 1 %   |
|            | 956-717-2                                                                                                                              |           |                  |               |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                                                                                          |           |                  |               |
|            | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) |           |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 931-384-6                                                                                                                              |           | 01-2119493620-38 |               |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H319 H317 H411                                                       |           |                  |               |

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                              | Anteil        |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                  |               |
| 64742-54-7 | 265-157-1 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert                                   | 40 - < 60 %   |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                 |               |
| 64741-88-4 | 265-090-8 | Destillate (Erdöl)                                                                                                                     | 10 - < 20 %   |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                 |               |
|            | 956-717-2 | Di-tert-butyl-Polysulfide                                                                                                              | 0,5 - < 1 %   |
|            |           | Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                                                                             |               |
|            | 931-384-6 | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) | 0,3 - < 0,5 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 9,39 - 100               |               |

**Weitere Angaben**

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 3 von 13

**Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers. Kontaminierte Kleidung wechseln. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

**Nach Einatmen**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen. Kontaminierte Kleidung wechseln.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Sprühwasser.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schwefeloxide. Phosphoroxide.

Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Ruß.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Alle Zündquellen entfernen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 4 von 13

**Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Ölnebelbildung vermeiden. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Fernhalten von: Oxidationsmittel

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 40°C  
Schützen gegen: Hitze, UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Frost.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 5 von 13

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                                                                                            |            |                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg                                                                                                                         | Wirkung    | Wert                   |
| 64742-54-7                     | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert                                   |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                                                              | systemisch | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                                                              | lokal      | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                                                                                 | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                                                              | lokal      | 1,19 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                                                                                   | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d        |
| 64741-88-4                     | Destillate (Erdöl)                                                                                                                     |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                                                              | systemisch | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                                                              | lokal      | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                                                                                 | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                                                              | lokal      | 1,19 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                                                                                   | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d        |
|                                | Di-tert-butyl-Polysulfide                                                                                                              |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                                                              | systemisch | 3,29 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                                                                                 | systemisch | 4,67 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                                                              | systemisch | 0,58 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                                                                                                 | systemisch | 1,67 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                                                                                   | systemisch | 0,167 mg/kg KG/d       |
|                                | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                                                              | systemisch | 4,28 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                                                                                 | systemisch | 12,5 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                                                              | systemisch | 1,09 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                                                                                                 | systemisch | 6,25 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                                                                                   | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 6 von 13

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                                                                                                                | Bezeichnung                                                                                          | Wert          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Umweltkompartiment                                                                                                                     |                                                                                                      |               |
| 64742-54-7                                                                                                                             | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert |               |
| Sekundärvergiftung                                                                                                                     |                                                                                                      | 9,33 mg/kg    |
| 64741-88-4                                                                                                                             | Destillate (Erdöl)                                                                                   |               |
| Sekundärvergiftung                                                                                                                     |                                                                                                      | 9,33 mg/kg    |
| Di-tert-butyl-Polysulfide                                                                                                              |                                                                                                      |               |
| Süßwasser                                                                                                                              |                                                                                                      | 0,00024 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)                                                                                               |                                                                                                      | 0,002 mg/l    |
| Meerwasser                                                                                                                             |                                                                                                      | 0,000024 mg/l |
| Süßwassersediment                                                                                                                      |                                                                                                      | 0,94 mg/kg    |
| Meeressediment                                                                                                                         |                                                                                                      | 0,094 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                                                                                                                     |                                                                                                      | 6,66 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                                                                                                         |                                                                                                      | 4,51 mg/l     |
| Boden                                                                                                                                  |                                                                                                      | 0,0181 mg/kg  |
| Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) |                                                                                                      |               |
| Süßwasser                                                                                                                              |                                                                                                      | 0,0024 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)                                                                                               |                                                                                                      | 0,15 mg/l     |
| Meerwasser                                                                                                                             |                                                                                                      | 0,00024 mg/l  |
| Süßwassersediment                                                                                                                      |                                                                                                      | 0,0129 mg/kg  |
| Meeressediment                                                                                                                         |                                                                                                      | 0,00129 mg/kg |
| Sekundärvergiftung                                                                                                                     |                                                                                                      | 10 mg/kg      |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                                                                                                         |                                                                                                      | 24,33 mg/l    |
| Boden                                                                                                                                  |                                                                                                      | 0,00117 mg/kg |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Empfohlener Grenzwert für Ölnebel

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten. Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Regelwerke.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille. DIN-/EN-Normen: DIN EN 166

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: EN ISO 374

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 7 von 13

Tragedauer bei permanentem Kontakt: 480 min

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0.7 mm.

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): 30 min

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Kontaminierte Kleidung wechseln. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

**Atemschutz**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz mit Filter gegen organische Gase und Dämpfe Typ A - Siedepunkt > 65°C: A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig          |
| Farbe:           | gelb - braun     |
| Geruch:          | nach: Mineralöl. |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt   |

**Prüfnorm**

|                                               |                         |                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt          |                 |
| Entzündbarkeit:                               | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Flammpunkt:                                   | 230 °C                  | DIN EN ISO 2592 |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt          |                 |
| Zersetzungstemperatur:                        | Keine Daten verfügbar   |                 |
| pH-Wert:                                      | nicht anwendbar         |                 |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 100 °C)      | 15,5 mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 7042     |
| Wasserlöslichkeit:                            | praktisch unlöslich     |                 |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                         |                 |
| Keine Daten verfügbar                         |                         |                 |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:   | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Dampfdruck:                                   | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Dichte (bei 15 °C):                           | 0,882 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757       |
| Relative Dampfdichte:                         | Keine Daten verfügbar   |                 |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

Keine Daten verfügbar

Gas:

Keine Daten verfügbar

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 8 von 13

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar

Pourpoint:

-35 °C ASTM D 7346

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

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Siehe Kapitel 7 Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, stark. Säure.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schwefeloxide. Phosphoroxide.Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Ruß.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Nicht geprüfte Mischung.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                            |                   |           |                     |                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|--------------------|
|            | Expositionsweg                                                                                                                         | Dosis             | Spezies   | Quelle              | Methode            |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert                                   |                   |           |                     |                    |
|            | oral                                                                                                                                   | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal                                                                                                                                 | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 64741-88-4 | Destillate (Erdöl)                                                                                                                     |                   |           |                     |                    |
|            | oral                                                                                                                                   | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal                                                                                                                                 | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
|            | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) |                   |           |                     |                    |
|            | oral                                                                                                                                   | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal                                                                                                                                 | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen |                     |                    |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 9 von 13

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Enthält Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

nicht anwendbar

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 10 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                            |                      |           |                                 |                                   |                                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität                                                                                                                   | Dosis                | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle                            | Methode                                 |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert                                   |                      |           |                                 |                                   |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                                                   | LL50 > 100 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas             | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Akute Algentoxizität                                                                                                                   | ErC50 >100 mg/l      | 72 h      |                                 |                                   |                                         |
|            | Fischtoxizität                                                                                                                         | NOEC >= 1000 mg/l    | 14 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 64741-88-4 | Destillate (Erdöl)                                                                                                                     |                      |           |                                 |                                   |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                                                   | LL50 > 100 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas             | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Fischtoxizität                                                                                                                         | NOEC >= 1000 mg/l    | 14 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
|            | Di-tert-butyl-Polysulfide                                                                                                              |                      |           |                                 |                                   |                                         |
|            | Akute Algentoxizität                                                                                                                   | ErC50 0,838 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 201                      |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                                                                                               | EL50 63 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (2013)               | OECD Guideline 202                      |
|            | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) |                      |           |                                 |                                   |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                                                   | LL50 ca. 24 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 203                      |
|            | Akute Algentoxizität                                                                                                                   | ErC50 6,4 mg/l       | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 201                      |
|            | Akute Crustaceatoxizität                                                                                                               | EL50 ca. 91,4 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 202                      |
|            | Akute Bakterientoxizität                                                                                                               | (EC50 ca. 2433 mg/l) | 3 h       | activated sludge, domestic      | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 209                      |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                                                                                                            | Log Pow |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | Di-tert-butyl-Polysulfide                                                                                                              | 5,6     |
|         | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) | < 0,3   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 11 von 13

**BCF**

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                                                                                                            | BCF   | Spezies              | Quelle               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|
|         | Di-tert-butyl-Polysulfide                                                                                                              | 0,006 | Lepomis macrochirus  | Study report (2015)  |
|         | Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) | 436   | Onchorhynchus mykiss | REACH Registration D |

**12.4. Mobilität im Boden**

Infolge seiner geringen Wasserlöslichkeit wird das Produkt in biologischen Kläranlagen weitgehend mechanisch abgetrennt.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Hinweise**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. (Bemerkung: Die Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen gemäß AVV sind aufzuführen)

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

130205 ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN); Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen; nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** -

**14.2. Ordnungsgemäße** -

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** -

**14.4. Verpackungsgruppe:** -

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** -

**14.2. Ordnungsgemäße** -

**UN-Versandbezeichnung:**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 12 von 13

**14.3. Transportgefahrenklassen:** -**14.4. Verpackungsgruppe:** -**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** -**14.2. Ordnungsgemäße** -**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** -**14.4. Verpackungsgruppe:** -**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** -**14.2. Ordnungsgemäße** -**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** -**14.4. Verpackungsgruppe:** -**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Maßnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

**Sonstige einschlägige Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (D): 2 - deutlich wassergefährdend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 5,6,7,9,10,12,15,16.

**Abkürzungen und Akronyme**

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße;

ADN - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen;

ASTM - American Society for the Testing of Materials; ATE - Schätzwerte für die akute Toxizität; bw - Body

weight; CAO - Cargo Aircraft Only; CAS - Chemical Abstracts Service; CLP - Einstufung, Kennzeichnung und

Verpackung von Chemikalien; CMR - Karzinogen, erbgutverändernd oder reproduktionstoxisch; DIN -

Deutsches Institut für Normung; DNEL - Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration; GHS - Globally Harmonized

System; EC50 - Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte

Wirkung als den Tod auslöst; EG - Europäische Gemeinschaft; EN - Europäische Normen; IARC -

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Getriebeöl GS 80W-90**

Überarbeitet am: 04.09.2023

Materialnummer: 742009

Seite 13 von 13

Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs; IATA - Internationale Luftverkehrsvereinigung; IBC-Code - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen Mengen befördern; IMDG - Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr; IMO - International Maritime Organisation; ISO - Internationale Organisation für Normung; LC50 - Letale Konzentration, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht; LD50 - Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht; MAK - Maximale Arbeitsplatzkonzentration; MARPOL - Internationales Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle; NOEC - No Observed Effect Concentration; OEL - Arbeitsplatzgrenzwert; OECD - Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung; PBT - Persistent, bioakkumulativ und toxisch; PNEC - Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt; PPM - Anteile pro Million; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; STEL - Grenzwert für Kurzzeiteexposition; TWA - Zeitlich gewichteter Mittelwert; UN-Nummer - UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter; vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulativ

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****[CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                                                                                                                   |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                                                                                                                       |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                                                                             |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                                                                                                                                         |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                                                                                                                        |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                              |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                  |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                               |
| EUH208 | Enthält Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**Weitere Angaben**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*