

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Hydrauliköl HLP D 46**

Überarbeitet am: 06.12.2022

Materialnummer: 732009

Seite 1 von 11

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

ADDINOL Hydrauliköl HLP D 46

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

Hydraulikflüssigkeit(en) und Zusatzstoff(e).

**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 GmbH                         |                               |
|                  | Gebäude 4609                                  |                               |
| Strasse:         | Am Haupttor                                   |                               |
| Ort:             | D-06237 Leuna                                 |                               |
| Telefon:         | +49 (0) 3461 845-222                          | Telefax: +49 (0) 3461 845-561 |
| E-Mail:          | info@addinol.de                               |                               |
| Ansprechpartner: | Anwendungstechnik Dr. R. von der Aa, A. Flach |                               |
| Internet:        | www.addinol.de                                |                               |

**1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin (030) 30686 790**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Dieses Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

**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**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Hydrauliköl HLP D 46**

Überarbeitet am: 06.12.2022

Materialnummer: 732009

Seite 2 von 11

**Chemische Charakterisierung**

Zubereitung aus Mineralölraffinaten und zinkfreien Additiven.

**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                                   |           |                  | 80 - < 100 %  |
|            | 265-157-1                                                                                                                              |           | 01-2119484627-25 |               |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                      |           |                  |               |
|            | 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                                   | 80 - < 100 %  |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                 |               |
|            | 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 Skin Sens. 1; H317: >= 10 - 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****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. Nach erfolgter Reinigung Hautschutzsalbe benutzen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Hydrauliköl HLP D 46**

Überarbeitet am: 06.12.2022

Materialnummer: 732009

Seite 3 von 11

**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>). Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Schwefeloxide. Phosphoroxide. Russ.**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**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.

**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****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. Heisses Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Hydrauliköl HLP D 46**

Überarbeitet am: 06.12.2022

Materialnummer: 732009

Seite 4 von 11

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. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

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

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****MAK-Werte (Suva, 1903.d)**

| CAS-Nr.    | Stoff                                                           | ppm | mg/m³ | F/ml | Kategorie         | Herkunft |
|------------|-----------------------------------------------------------------|-----|-------|------|-------------------|----------|
| 64742-47-8 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, leichte (Dampf) | 50  | 350   |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|            |                                                                 | 100 | 700   |      | Kurzzeitgrenzwert |          |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Stoff                                                                                                                                  |  |            |                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|-----------------|
| 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/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                                                                                              |  | lokal      | 5,58 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                                                                                 |  | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                                                              |  | lokal      | 1,19 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                                                                                   |  | systemisch | 0,74 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/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                                                                                 |  | systemisch | 12,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                                                                                              |  | systemisch | 1,09 mg/m³      |
| 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 Hydrauliköl HLP D 46**

Überarbeitet am: 06.12.2022

Materialnummer: 732009

Seite 5 von 11

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.    | Stoff                                                                                                                                  |               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            | Umweltkompartiment                                                                                                                     | Wert          |
| 64742-54-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert                                   |               |
|            | Sekundärvergiftung                                                                                                                     | 9,33 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  |
|            | Meeresediment                                                                                                                          | 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 dienten 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

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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Hydrauliköl HLP D 46**

Überarbeitet am: 06.12.2022

Materialnummer: 732009

Seite 6 von 11

**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             |
| Geruch:          | nach: Mineralöl. |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt   |

**Prüfnorm****Zustandsänderungen**

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | Keine Daten verfügbar  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt         |
| Pourpoint:                                    | -28 °C ASTM D 7346     |
| Flammpunkt:                                   | 242 °C DIN EN ISO 2592 |

**Entzündbarkeit**

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Feststoff/Flüssigkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Gas:                   | Keine Daten verfügbar |

**Explosionsgefahren**

Keine Daten verfügbar

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Untere Explosionsgrenze: | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze:  | Keine Daten verfügbar |
| Zündtemperatur:          | nicht bestimmt        |

**Selbstentzündungstemperatur**

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Feststoff: | Keine Daten verfügbar |
| Gas:       | Keine Daten verfügbar |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Zersetzungstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert:               | nicht anwendbar       |

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C) | 46 mm²/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): | 0,863 g/cm³ DIN 51757 |
|---------------------|-----------------------|

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Relative Dampfdichte: | Keine Daten verfügbar |
|-----------------------|-----------------------|

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

Oxidierende Eigenschaften  
Keine Daten verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Hydrauliköl HLP D 46**

Überarbeitet am: 06.12.2022

Materialnummer: 732009

Seite 7 von 11

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**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**

Reagiert mit : Oxidationsmittel, stark.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Schwefeloxide. Phosphoroxide. 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 |
|            | 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 |                     |                    |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Hydrauliköl HLP D 46**

Überarbeitet am: 06.12.2022

Materialnummer: 732009

Seite 8 von 11

**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.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar

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

nicht anwendbar

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

Keine Daten verfügbar

Nicht geprüfte Mischung.

| 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<br>mg/l   | > 100     | 96 h    | Pimephales promelas             | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|                                                                                                                                        | Akute Algentoxizität                                                                                 | ErC50<br>mg/l  | >100      | 72 h    |                                 |                                   |                                         |
|                                                                                                                                        | Fischtoxizität                                                                                       | NOEC<br>mg/l   | >= 1000   | 14 d    | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| Reaktionsprodukte von Bis(4-methylpentan-2-yl)-Dithiophosphorsäure mit Phosphoroxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14-alkyl (verzweigt) |                                                                                                      |                |           |         |                                 |                                   |                                         |
|                                                                                                                                        | Akute Fischtoxizität                                                                                 | LL50<br>mg/l   | ca. 24    | 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<br>mg/l   | ca. 91,4  | 48 h    | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 202                      |
|                                                                                                                                        | Akute Bakterientoxizität                                                                             | (EC50<br>mg/l) | ca. 2433  | 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**

Keine Daten verfügbar

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Hydrauliköl HLP D 46**

Überarbeitet am: 06.12.2022

Materialnummer: 732009

Seite 9 von 11

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

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

**BCF**

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                                                                                                            | BCF | Spezies              | Quelle               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|----------------------|
|         | 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**

Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen. 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 (SR 814.610.1, VeVA)**

130110 Ölabbfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (ausser Speiseöle und Ölabbfälle, die unter die Kapitel 05, 12 oder 19 fallen); Abfälle von Hydraulikölen; Nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis; Sonderabfall

**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:** -

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Hydrauliköl HLP D 46**

Überarbeitet am: 06.12.2022

Materialnummer: 732009

Seite 10 von 11

**Binnenschifftransport (ADN)**

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: -
- 14.2. Ordnungsgemässe -
- UN-Versandbezeichnung:
- 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**

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****Nationale Vorschriften****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): 4,5,6,7,9,10,11,12,16.

**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 -

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Hydrauliköl HLP D 46**

Überarbeitet am: 06.12.2022

Materialnummer: 732009

Seite 11 von 11

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 Kurzzeitexposition; TWA - Zeitlich gewichteter Mittelwert; UN-Nummer - UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter; vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulativ

**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.                                   |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                      |

**Weitere Angaben**

Das Gemisch ist als nicht 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.)*