

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-400 PLUS**

Überarbeitet am: 31.05.2023

Materialnummer: 718006

Seite 1 von 11

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

ADDINOL Eco Grease PD 2-400 PLUS

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

Schmiermittel und Zusatzstoff.

**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 845-206       | Telefax: +49 (0) 3461 845-561 |
| E-Mail:          | info@addinol.de            |                               |
| Ansprechpartner: | Anwendungstechnik 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 Eco Grease PD 2-400 PLUS**

Überarbeitet am: 31.05.2023

Materialnummer: 718006

Seite 2 von 11

**Chemische Charakterisierung**

Lithium-Komplexseifenfett auf Basis von Syntheseöl und EP-Additiven.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                                                            |           |                  | Anteil      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                                                               | Index-Nr. | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                           |           |                  |             |
| 68037-01-4 | 1-Decen, Polymer, hydriert                                                                           |           |                  | 60 - < 80 % |
|            | 500-183-1                                                                                            |           | 01-2119486452-34 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                                    |           |                  |             |
| 64742-52-5 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert |           |                  | 10 - < 20 % |
|            | 265-155-0                                                                                            |           | 01-2119467170-45 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                                    |           |                  |             |
| 4259-15-8  | 2-Ethylhexyl-Zinkdithiophosphat                                                                      |           |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 224-235-5                                                                                            |           | 01-2119493635-27 |             |
|            | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 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                                                                |             |
| 68037-01-4 | 500-183-1 | 1-Decen, Polymer, hydriert                                                                                           | 60 - < 80 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                               |             |
| 64742-52-5 | 265-155-0 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert                 | 10 - < 20 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                               |             |
| 4259-15-8  | 224-235-5 | 2-Ethylhexyl-Zinkdithiophosphat                                                                                      | 1 - < 2,5 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 2,5 - < 50 |             |

**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 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**

Symptomatische Behandlung.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-400 PLUS**

Überarbeitet am: 31.05.2023

Materialnummer: 718006

Seite 3 von 11

**Geeignete Löschmittel**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschpulver. Sand.**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Stickoxide (NO<sub>x</sub>). 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. 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.

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

Mechanisch aufnehmen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. 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**

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. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-400 PLUS**

Überarbeitet am: 31.05.2023

Materialnummer: 718006

Seite 4 von 11

Fernhalten von: Oxidationsmittel

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Frost. Hitze

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 40°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 13 (Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

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

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                                                          |                |            |                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |                                                                                                      | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 64742-52-5                     | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; 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 |
| 4259-15-8                      | 2-Ethylhexyl-Zinkdithiophosphat                                                                      |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                      | dermal         | systemisch | 9,6 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                                                      | inhalativ      | systemisch | 1,67 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                                                      | dermal         | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                                                      | oral           | systemisch | 0,19 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                      | inhalativ      | systemisch | 6,6 mg/m³       |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                                                                          |             |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Umweltkompartiment                       |                                                                                                      | Wert        |
| 64742-52-5                               | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert |             |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                                                      | 9,33 mg/kg  |
| 4259-15-8                                | 2-Ethylhexyl-Zinkdithiophosphat                                                                      |             |
| Süßwasser                                |                                                                                                      | 0,004 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                                                                      | 0,044 mg/l  |
| Meerwasser                               |                                                                                                      | 0,0046 mg/l |
| Süßwassersediment                        |                                                                                                      | 0,322 mg/kg |
| Meeressediment                           |                                                                                                      | 0,032 mg/kg |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                                                      | 8,33 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                                                                      | 3,8 mg/l    |
| Boden                                    |                                                                                                      | 0,062 mg/kg |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

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**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Eco Grease PD 2-400 PLUS

Überarbeitet am: 31.05.2023

Materialnummer: 718006

Seite 5 von 11



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.

Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                               |                                    |                     |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Aggregatzustand:                              | Paste                              |                     |
| Farbe:                                        | braun, Farbe kann leicht variieren |                     |
| Geruch:                                       | charakteristisch                   |                     |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt                     |                     |
|                                               |                                    | Prüfnorm            |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | Keine Daten verfügbar              |                     |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | Keine Daten verfügbar              |                     |
| Entzündbarkeit:                               | Keine Daten verfügbar              |                     |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Keine Daten verfügbar              |                     |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Keine Daten verfügbar              |                     |
| Flammpunkt:                                   | >200 °C                            | DIN EN ISO 2592     |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt                     |                     |
| Zersetzungstemperatur:                        | Keine Daten verfügbar              |                     |
| pH-Wert:                                      | nicht anwendbar                    |                     |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C)       | 400 mm²/s                          | DIN 51562 - Grundöl |
| Wasserlöslichkeit:                            | praktisch unlöslich                |                     |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                                    |                     |
| Keine Daten verfügbar                         |                                    |                     |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:   | Keine Daten verfügbar              |                     |
| Dampfdruck:                                   | Keine Daten verfügbar              |                     |
| Dichte (bei 20 °C):                           | 0,87 g/cm³                         |                     |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-400 PLUS**

Überarbeitet am: 31.05.2023

Materialnummer: 718006

Seite 6 von 11

Relative Dampfdichte:

Keine Daten verfügbar

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

Explosionsgefahren

nicht explosionsgefährlich.

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

Keine Daten verfügbar

Gas:

Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Pourpoint:

nicht anwendbar

**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>). 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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-400 PLUS**

Überarbeitet am: 31.05.2023

Materialnummer: 718006

Seite 7 von 11

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                          |                   |           |                     |                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|--------------------|
|            | Expositionsweg                                                                                       | Dosis             | Spezies   | Quelle              | Methode            |
| 68037-01-4 | 1-Decen, Polymer, hydriert                                                                           |                   |           |                     |                    |
|            | oral                                                                                                 | LD50 > 5000 mg/kg | Ratte     | Study report (1994) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal                                                                                               | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (1995) | OECD Guideline 402 |
| 64742-52-5 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; 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 |
| 4259-15-8  | 2-Ethylhexyl-Zinkdithiophosphat                                                                      |                   |           |                     |                    |
|            | oral                                                                                                 | LD50 3100 mg/kg   | Ratte     | Study report (1975) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal                                                                                               | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1975) | OECD Guideline 402 |

**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.

**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**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Nicht geprüfte Mischung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-400 PLUS**

Überarbeitet am: 31.05.2023

Materialnummer: 718006

Seite 8 von 11

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                          |                   |           |                                 |                                   |                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität                                                                                 | Dosis             | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle                            | Methode                                 |
| 68037-01-4 | 1-Decen, Polymer, hydriert                                                                           |                   |           |                                 |                                   |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                 | LL50 > 1000 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Akute Algtoxizität                                                                                   | ErC50 > 1000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1995)               | OECD Guideline 201                      |
|            | Akute Crustaceotoxizität                                                                             | EL50 > 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1995)               | OECD Guideline 202                      |
| 64742-52-5 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige; Grundöl - nicht spezifiziert |                   |           |                                 |                                   |                                         |
|            | 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 |
| 4259-15-8  | 2-Ethylhexyl-Zinkdithiophosphat                                                                      |                   |           |                                 |                                   |                                         |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                 | LL50 4,4 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | Study report (2002)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Akute Algtoxizität                                                                                   | ErC50 410 mg/l    | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | Study report (2004)               | OECD Guideline 201                      |
|            | Akute Crustaceotoxizität                                                                             | EL50 75 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (2005)               | OECD Guideline 202                      |
|            | Crustaceotoxizität                                                                                   | NOEC 0,4 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (2010)               | OECD Guideline 211                      |

**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

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                     | Log Pow |
|------------|---------------------------------|---------|
| 68037-01-4 | 1-Decen, Polymer, hydriert      | > 6,5   |
| 4259-15-8  | 2-Ethylhexyl-Zinkdithiophosphat | 3,59    |

**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**



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-400 PLUS**

Überarbeitet am: 31.05.2023

Materialnummer: 718006

Seite 9 von 11

**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**

120112 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; gebrauchte Wachse und Fette; 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: -  
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**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-400 PLUS**

Überarbeitet am: 31.05.2023

Materialnummer: 718006

Seite 10 von 11

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 28

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse:

1 - schwach wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**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):

1,4,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16.

**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 -

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

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

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

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 [GHS].

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Eco Grease PD 2-400 PLUS**

Überarbeitet am: 31.05.2023

Materialnummer: 718006

Seite 11 von 11

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.)*