

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 1 von 14

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

ADDINOL Longlife Grease HS 2

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

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

**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 845-555 |
| E-Mail:          | info@addinol.de            |                               |
| Ansprechpartner: | Anwendungstechnik A. Flach |                               |
| Internet:        | www.addinol.de             |                               |

**1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30686700**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 geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Enthält Zinknaphthenat, Dipentylammonium dipentylthiocarbamat. 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 Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 2 von 14

**2.3. Sonstige Gefahren**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

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

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                         |           |                  | Anteil      |
|------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                            | Index-Nr. | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                        |           |                  |             |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat                                                   |           |                  | 5 – < 10 %  |
|            | 254-184-4                                                         |           | 01-2120119814-57 |             |
|            | Acute Tox. 4; H302                                                |           |                  |             |
| 4259-15-8  | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                 |           |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 224-235-5                                                         |           | 01-2119493635-27 |             |
|            | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411                          |           |                  |             |
| 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-Trimethylpenten |           |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 270-128-1                                                         |           | 01-2119491299-23 |             |
|            | Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412                            |           |                  |             |
| 12001-85-3 | Zinknaphthenat                                                    |           |                  | 0,1 – < 1 % |
|            | 234-409-2                                                         |           |                  |             |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H319 H317 H411    |           |                  |             |
|            | Reaction products of boric acid and lithium hydroxide             |           |                  | 0,1 – < 1 % |
|            | 701-475-3                                                         |           | 01-2120772309-47 |             |
|            | Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H361d H302 H318                |           |                  |             |

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                                                                |             |
| 38900-29-7 | 254-184-4 | Dilithiumazelat                                                                                                      | 5 – < 10 %  |
|            |           | oral: LD50 = > 300 mg/kg                                                                                             |             |
| 4259-15-8  | 224-235-5 | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                                                                    | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 2,5 - < 50 |             |
| 68411-46-1 | 270-128-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-Trimethylpenten                                                    | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                               |             |
| 12001-85-3 | 234-409-2 | Zinknaphthenat                                                                                                       | 0,1 – < 1 % |
|            |           | oral: LD50 = > 2000 mg/kg                                                                                            |             |
|            | 701-475-3 | Reaction products of boric acid and lithium hydroxide                                                                | 0,1 – < 1 % |
|            |           | oral: ATE = 500 mg/kg                                                                                                |             |

**Weitere Angaben**

Alle in diesem Produkt verwendeten Mineralöle enthalten nach IP 346 einen DMSO-extrahierbaren Anteil von weniger als 3 % (w/w) und werden als nicht kanzerogen eingestuft. Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 3 von 14

**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. 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.

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

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

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

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

**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>).

**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. 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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 4 von 14

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**

Önebelbildung 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. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

**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.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, 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**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 5 von 14

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                       |                |            |                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |                                                                   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 38900-29-7                     | Dilithiumazelat                                                   |                |            |                 |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                   | dermal         | lokal      | 0,023 mg/cm²    |
| 4259-15-8                      | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                 |                |            |                 |
| 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       |
| 68411-46-1                     | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-Trimethylpenten |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                   | inhalativ      | systemisch | 0,31 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                   | dermal         | systemisch | 0,44 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                   | inhalativ      | systemisch | 0,08 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                   | dermal         | systemisch | 0,22 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                   | oral           | systemisch | 0,05 mg/kg KG/d |
| 12001-85-3                     | Zinknaphthenat                                                    |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                   | inhalativ      | systemisch | 1,18 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                   | dermal         | systemisch | 3,3 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                   | inhalativ      | systemisch | 0,29 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                   | dermal         | systemisch | 1,7 mg/kg KG/d  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 6 von 14

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                                                       | Wert        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Umweltkompartiment                       |                                                                   |             |
| 38900-29-7                               | Dilithiumazelat                                                   |             |
| Süßwasser                                |                                                                   | 0,023 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                                   | 0,23 mg/l   |
| Meerwasser                               |                                                                   | 0,002 mg/l  |
| 4259-15-8                                | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                 |             |
| 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 |
| 68411-46-1                               | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-Trimethylpenten |             |
| Süßwasser                                |                                                                   | 0,034 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                                   | 0,51 mg/l   |
| Meerwasser                               |                                                                   | 0,003 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |                                                                   | 0,446 mg/kg |
| Meeressediment                           |                                                                   | 0,045 mg/kg |
| Sekundärvergiftung                       |                                                                   | 0,833 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                                   | 10 mg/l     |
| Boden                                    |                                                                   | 17,6 mg/kg  |
| 12001-85-3                               | Zinknaphthenat                                                    |             |
| Süßwasser                                |                                                                   | 0,004 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                                                                   | 0,04 mg/l   |
| Meerwasser                               |                                                                   | 0 mg/l      |
| Süßwassersediment                        |                                                                   | 0,015 mg/kg |
| Meeressediment                           |                                                                   | 0,002 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                                                                   | 0,6897 mg/l |
| Boden                                    |                                                                   | 0,001 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**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 7 von 14

**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 ISO 16321

**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: 0.4 mm.

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): 30 min

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0.2 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. 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: | Paste            |
| Farbe:           | hellbeige        |
| Geruch:          | charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt   |

|                                               |                       | Prüfnorm            |
|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | > 250 °C              |                     |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | > 250 °C              |                     |
| Entzündbarkeit:                               | Keine Daten verfügbar |                     |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Keine Daten verfügbar |                     |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Keine Daten verfügbar |                     |
| Flammpunkt:                                   | > 200 °C              | DIN EN ISO 2592     |
| Zündtemperatur:                               | Keine Daten verfügbar |                     |
| Zersetzungstemperatur:                        | Keine Daten verfügbar |                     |
| pH-Wert:                                      | nicht anwendbar       |                     |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C)       | 27 mm²/s              | DIN 51562 - Grundöl |
| Wasserlöslichkeit:                            | praktisch unlöslich   |                     |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 8 von 14

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient

Keine Daten verfügbar

n-Oktanol/Wasser:

Dampfdruck:

Keine Daten verfügbar

Dichte (bei 25 °C):

0,94 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757 - Grundöl

Relative Dampfdichte:

Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften:

Keine Daten verfügbar

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

Explosionsgefahren

Bewertung: nicht explosionsgefährlich.

Weiterbrennbarkeit:

Keine selbstunterhaltende Verbrennung

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht selbsterhitzungsfähig.

Gas:

Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

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 Säure.

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

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 9 von 14

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                       |                      |           |                     |                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------|--------------------|
|            | Expositionsweg                                                    | Dosis                | Spezies   | Quelle              | Methode            |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat                                                   |                      |           |                     |                    |
|            | oral                                                              | LD50 > 300<br>mg/kg  | Ratte     | Study report (2015) | OECD Guideline 420 |
| 4259-15-8  | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                 |                      |           |                     |                    |
|            | oral                                                              | LD50 3100<br>mg/kg   | Ratte     | Study report (1975) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal                                                            | LD50 > 5000<br>mg/kg | Kaninchen | Study report (1975) | OECD Guideline 402 |
| 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-Trimethylpenten |                      |           |                     |                    |
|            | oral                                                              | LD50 > 5000<br>mg/kg | Ratte     | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | dermal                                                            | LD50 > 2000<br>mg/kg | Ratte     | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
| 12001-85-3 | Zinknaphthenat                                                    |                      |           |                     |                    |
|            | oral                                                              | LD50 > 2000<br>mg/kg | Ratte     | Study report (2018) | OECD Guideline 423 |
|            | Reaction products of boric acid and lithium hydroxide             |                      |           |                     |                    |
|            | oral                                                              | ATE 500<br>mg/kg     |           |                     |                    |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält Zinknaphthenat, Dipentylammonium dipentylidithiocarbamat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: 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.

**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.

Nicht geprüfte Mischung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 10 von 14

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                       |                   |           |                                                     |                                          |                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|            | Aquatische Toxizität                                              | Dosis             | [h]   [d] | Spezies                                             | Quelle                                   | Methode            |
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat                                                   |                   |           |                                                     |                                          |                    |
|            | Akute Fischtoxizität                                              | LC50 > 100 mg/l   | 96 h      | Cyprinus carpio                                     | Study report (2015)                      | OECD Guideline 203 |
|            | Akute Algtoxizität                                                | ErC50 23 mg/l     | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                            | Study report (2015)                      | OECD Guideline 201 |
|            | Akute Crustaceotoxizität                                          | EC50 > 100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2015)                      | OECD Guideline 202 |
| 4259-15-8  | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                 |                   |           |                                                     |                                          |                    |
|            | 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 |
| 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-Trimethylpenten |                   |           |                                                     |                                          |                    |
|            | Akute Fischtoxizität                                              | LC50 > 100 mg/l   | 96 h      | Danio rerio                                         | Study report (1988)                      | OECD Guideline 203 |
|            | Akute Algtoxizität                                                | ErC50 > 100 mg/l  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2006)                      | OECD Guideline 201 |
|            | Akute Crustaceotoxizität                                          | EC50 51 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2004)                      | OECD Guideline 202 |
|            | Fischtoxizität                                                    | NOEC 10 mg/l      | 34 d      | Danio rerio                                         | Study report (2020)                      | OECD Guideline 210 |
|            | Crustaceotoxizität                                                | NOEC 4,45 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2020)                      | OECD Guideline 211 |
| 12001-85-3 | Zinknaphthenat                                                    |                   |           |                                                     |                                          |                    |
|            | Akute Fischtoxizität                                              | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Cyprinus carpio                                     | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 203 |
|            | Akute Algtoxizität                                                | ErC50 4 mg/l      | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 201 |
|            | Akute Crustaceotoxizität                                          | EL50 35 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 202 |
|            | Akute Bakterientoxizität                                          | EC50 ( ) 5,2 mg/l | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water research volume 17, nr10, 1363-136 | 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 Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 11 von 14

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                       | Log Pow |
|------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| 38900-29-7 | Dilithiumazelat                                                   | < 0,11  |
| 4259-15-8  | Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphat)                 | 3,59    |
| 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-Trimethylpenten | 7,11    |
| 12001-85-3 | Zinknaphthenat                                                    | 0,8     |

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                       | BCF   | Spezies         | Quelle               |
|------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------------|
| 68411-46-1 | Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukt mit 2,4,4-Trimethylpenten | 411   | Cyprinus carpio | Study report (2000)  |
| 12001-85-3 | Zinknaphthenat                                                    | 69,48 | Capoeta fusca   | Water Qual Expo Heal |

**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**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer 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**

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

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; 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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 12 von 14

**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

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

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus < 3%  
Farben und Lacken:

**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**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 13 von 14

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 5,8.

**Abkürzungen und Akronyme**

Acute Tox: Akute Toxizität

Eye Dam: Schwere Augenschädigung

Eye Irrit: Augenreizung

Skin Sens: Sensibilisierung der Haut

Repr: Reproduktionstoxizität

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

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

**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.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH208 Enthält Zinknaphthenat, Dipentylammonium dipentylthiocarbamat. 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,

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Longlife Grease HS 2**

Überarbeitet am: 07.09.2026

Materialnummer: 717227

Seite 14 von 14

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 relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*