

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL NatureProof UTTO 1030**

Überarbeitet am: 08.02.2024

Materialnummer: 767143

Seite 1 von 11

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

ADDINOL NatureProof UTTO 1030

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

biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

**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**

|        |                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Enthält 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| 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**

Keine besonders zu erwähnenden 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**

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL NatureProof UTTO 1030

Überarbeitet am: 08.02.2024

Materialnummer: 767143

Seite 2 von 11

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.   | Stoffname                                          |           |                  | Anteil      |
|-----------|----------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                             | Index-Nr. | REACH-Nr.        |             |
|           | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)         |           |                  |             |
| 9003-29-6 | Polybuten (Isobutylen-/Buten-Copolymer)            |           |                  | 10 - < 20 % |
|           | 500-004-7                                          |           |                  |             |
|           | 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           |           |                  |             |
|           | 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure |           |                  | 0,5 - < 1 % |
|           | 701-392-2                                          |           | 01-2119976364-28 |             |
|           | Skin Sens. 1B; H317                                |           |                  |             |

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                                                                |             |
| 9003-29-6 | 500-004-7 | Polybuten (Isobutylen-/Buten-Copolymer)                                                                              | 10 - < 20 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = 4820 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 10000 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 |             |
|           | 701-392-2 | 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure                                                                   | 0,5 - < 1 % |
|           |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 16000 mg/kg                                                              |             |

Weitere Angaben

DMSO-Extrakt < 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. 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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL NatureProof UTTO 1030**

Überarbeitet am: 08.02.2024

Materialnummer: 767143

Seite 3 von 11

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. Wassersprühstrahl. alkoholbeständiger 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>). Schwefeloxide. 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL NatureProof UTTO 1030

Überarbeitet am: 08.02.2024

Materialnummer: 767143

Seite 4 von 11

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

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

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Stoff                                              |                |            |                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |                                                    | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 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       |
|                                | 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure |                |            |                 |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                    | dermal         | lokal      | 4,68 mg/cm²     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                    | dermal         | lokal      | 0,09 mg/cm²     |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL NatureProof UTTO 1030**

Überarbeitet am: 08.02.2024

Materialnummer: 767143

Seite 5 von 11

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.   | Stoff                                              |             |
|-----------|----------------------------------------------------|-------------|
|           | Umweltkompartiment                                 | Wert        |
| 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 |
|           | 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure |             |
|           | Süßwasser                                          | 1 mg/l      |
|           | Süßwasser (intermittierende Freisetzung)           | 1 mg/l      |
|           | Meerwasser                                         | 0,1 mg/l    |
|           | Süßwassersediment                                  | 42700 mg/kg |
|           | Meeressediment                                     | 4270 mg/kg  |
|           | Mikroorganismen in Kläranlagen                     | 100 mg/l    |
|           | Boden                                              | 8540 mg/kg  |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Empfohlener Grenzwert für Ölnebel

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

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

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

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

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

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

**Handschutz**

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

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL NatureProof UTTO 1030

Überarbeitet am: 08.02.2024

Materialnummer: 767143

Seite 6 von 11

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Körperschutz

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

Atemschutz

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig               |
| Farbe:           | hellgelb - gelborange |
| Geruch:          | nach: Mineralöl.      |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt        |

Prüfnorm

|                                               |                       |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | Keine Daten verfügbar |                 |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt        |                 |
| Entzündbarkeit:                               | Keine Daten verfügbar |                 |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Keine Daten verfügbar |                 |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Keine Daten verfügbar |                 |
| Flammpunkt:                                   | 220 °C                | DIN EN ISO 2592 |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt        |                 |
| Zersetzungstemperatur:                        | Keine Daten verfügbar |                 |
| pH-Wert:                                      | nicht anwendbar       |                 |
| Kinematische Viskosität: (bei 40 °C)          | 63 mm²/s              | ASTM D 7042     |
| Wasserlöslichkeit:                            | praktisch unlöslich   |                 |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                       |                 |
| Keine Daten verfügbar                         |                       |                 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      | Keine Daten verfügbar |                 |
| Dampfdruck:                                   | Keine Daten verfügbar |                 |
| Dichte (bei 15 °C):                           | 0,923 g/cm³           | DIN 51757       |
| Relative Dampfdichte:                         | Keine Daten verfügbar |                 |

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Explosionsgefahren          |                       |
| Keine Daten verfügbar       |                       |
| Selbstentzündungstemperatur |                       |
| Feststoff:                  | Keine Daten verfügbar |
| Gas:                        | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften   |                       |
| Keine Daten verfügbar       |                       |

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Pourpoint:                   | -54 °C ASTM D 7346    |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL NatureProof UTTO 1030

Überarbeitet am: 08.02.2024

Materialnummer: 767143

Seite 7 von 11

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 (CO2). Stickoxide (NOx). Schwefeloxide. Russ.  
Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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                           |
| 9003-29-6 | Polybuten (Isobutylen-/Buten-Copolymer)            |                    |           |                     |                                   |
|           | oral                                               | LD50 > 10000 mg/kg | Ratte     | Study report (1986) | OECD Guideline 401                |
|           | dermal                                             | LD50 > 2000 mg/kg  | Ratte     | Study report (1996) | OECD Guideline 402                |
|           | inhalativ (4 h) Dampf                              | LC50 4820 mg/l     | Ratte     |                     |                                   |
| 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                |
|           | 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure |                    |           |                     |                                   |
|           | oral                                               | LD50 > 16000 mg/kg | Ratte     | Study report (1981) | other: Section 772.112-21 CFR 40. |
|           | dermal                                             | LD50 > 2000 mg/kg  | Ratte     | Study report (2012) | OECD Guideline 402                |

Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Enthält 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 08.02.2024

Materialnummer: 767143

Seite 8 von 11

ADDINOL NatureProof UTTO 1030

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

Allgemeine Bemerkungen

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Nicht geprüfte Mischung.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                        |                     |           |                                                     |                            |                    |
|-----------|----------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
|           | Aquatische Toxizität                               | Dosis               | [h]   [d] | Spezies                                             | Quelle                     | Methode            |
| 9003-29-6 | Polybuten (Isobutylen-/Buten-Copolymer)            |                     |           |                                                     |                            |                    |
|           | Akute Fischtoxizität                               | LC50 > 1,55 mg/l    | 96 h      | Cyprinus carpio                                     | Other company data (2002)  | OECD Guideline 203 |
|           | Akute Algentoxizität                               | ErC50 > 19,2 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Other company data (2009)  | OECD Guideline 201 |
|           | Akute Crustaceatoxizität                           | EC50 > 3,1 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2000)        | OECD Guideline 202 |
| 4259-15-8 | 2-Ethylhexyl-Zinkdithiophosphat                    |                     |           |                                                     |                            |                    |
|           | Akute Fischtoxizität                               | LL50 4,4 mg/l       | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | Study report (2002)        | OECD Guideline 203 |
|           | Akute Algentoxizität                               | ErC50 410 mg/l      | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2004)        | OECD Guideline 201 |
|           | Akute Crustaceatoxizität                           | EL50 75 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)        | OECD Guideline 202 |
|           | Crustaceatoxizität                                 | NOEC 0,4 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2010)        | OECD Guideline 211 |
|           | 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure |                     |           |                                                     |                            |                    |
|           | Akute Fischtoxizität                               | LL50 > 100 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
|           | Akute Algentoxizität                               | ErC50 > 100 mg/l    | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                            | Study report (2012)        | OECD Guideline 201 |
|           | Akute Crustaceatoxizität                           | EL50 > 100 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2012)        | OECD Guideline 202 |
|           | Fischtoxizität                                     | NOEC > 100 mg/l     | 33 d      | Pimephales promelas                                 | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 210 |
|           | Akute Bakterientoxizität                           | (EC50 > 10000 mg/l) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1994)        | OECD Guideline 209 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL NatureProof UTTO 1030

Überarbeitet am: 08.02.2024

Materialnummer: 767143

Seite 9 von 11

Biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                        | Log Pow       |
|-----------|----------------------------------------------------|---------------|
| 9003-29-6 | Polybuten (Isobutylene-/Buten-Copolymer)           | 7,6 - 7,8     |
| 4259-15-8 | 2-Ethylhexyl-Zinkdithiophosphat                    | 3,59          |
|           | 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure | >= 6,24 - 9,4 |

BCF

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                              | BCF        | Spezies | Quelle       |
|-----------|------------------------------------------|------------|---------|--------------|
| 9003-29-6 | Polybuten (Isobutylene-/Buten-Copolymer) | 314 - 1882 |         | USEPA (2008) |

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.  
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 (SR 814.610.1, VeVA)

130207      Ölabbfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (ausser Speiseöle und Ölabbfälle, die unter die Kapitel 05, 12 oder 19 fallen); Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen; Biologisch leicht abbaubare Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle; 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:

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL NatureProof UTTO 1030**

Überarbeitet am: 08.02.2024

Materialnummer: 767143

Seite 10 von 11

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

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

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

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

nicht anwendbar

**Sonstige einschlägige Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****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): 12.

**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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL NatureProof UTTO 1030**

Überarbeitet am: 08.02.2024

Materialnummer: 767143

Seite 11 von 11

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.                                   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                         |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                     |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                              |
| EUH208 | Enthält 2-Tetradecyloxiran, Reaktionsprodukte mit Borsäure. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| 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.)*