

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Chain Lube XHT 250**

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: 766025

Seite 1 von 13

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

ADDINOL Chain Lube XHT 250

**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 845-555 |
| 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 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

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

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

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P391 | Verschüttete Mengen aufnehmen.       |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                             |                        |                |
|-----------------------------|------------------------|----------------|
| ADDINOL Chain Lube XHT 250  |                        |                |
| Überarbeitet am: 27.08.2024 | Materialnummer: 766025 | Seite 2 von 13 |

P501 Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Hinweis zur Kennzeichnung

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

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

Chemische Charakterisierung

Zubereitung aus silikonölfreien, gesättigten Komplexestern und Additiven.

Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.    | Stoffname                                               |           |                  | Anteil      |
|------------|---------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                  | Index-Nr. | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)              |           |                  |             |
| 9003-29-6  | Polybuten (Isobutylene-/Buten-Copolymer)                |           |                  | 20 - < 40 % |
|            | 500-004-7                                               |           |                  |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                       |           |                  |             |
| 68937-41-7 | Triarylphosphat, isopropyliert                          |           |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 273-066-3                                               |           | 01-2119535109-41 |             |
|            | Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1; H361fd H373 H410 |           |                  |             |
| 68442-68-2 | n-Phenylbenzolamin, styrolisiert                        |           |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 270-485-3                                               |           | 01-2120115789-46 |             |
|            | Aquatic Chronic 4; H413                                 |           |                  |             |

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 (Isobutylene-/Buten-Copolymer)                                                      | 20 - < 40 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 4820 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 10000 mg/kg |             |
| 68937-41-7 | 273-066-3 | Triarylphosphat, isopropyliert                                                                | 1 - < 2,5 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 10000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10                                    |             |
| 68442-68-2 | 270-485-3 | n-Phenylbenzolamin, styrolisiert                                                              | 1 - < 2,5 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                        |             |

Weitere Angaben

DMSO-Extract < 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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Chain Lube XHT 250**

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: 766025

Seite 3 von 13

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 Lidspace 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

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

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

**Ungeeignete Löschmittel**

Scharfer Wasserstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schwefeloxide. Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Phosphoroxide. Russ.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

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

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

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Alle Zündquellen entfernen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

**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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: 766025

Seite 4 von 13

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen.

Zusammenlagerungshinweise

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

7.3. Spezifische Endanwendungen

Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

MAK-Werte (Art.50 Abs.3 der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV, SR 832.30))

| CAS-Nr.    | Stoff                                         | ppm | mg/m³ | F/ml | Kategorie         | Notation | Herkunft |
|------------|-----------------------------------------------|-----|-------|------|-------------------|----------|----------|
| 122-39-4   | Diphenylamin (einatembar)                     | -   | 10    |      | MAK-Wert 8 h      | H, SSC   |          |
| 68937-41-7 | Triphenylphosphat, isopropyliert (einatembar) | -   | 3,5   |      | MAK-Wert 8 h      | SSC      |          |
|            |                                               | -   | 7     |      | Kurzzeitgrenzwert |          |          |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                             |  |                            |                        |                |
|-----------------------------|--|----------------------------|------------------------|----------------|
| Überarbeitet am: 27.08.2024 |  | ADDINOL Chain Lube XHT 250 | Materialnummer: 766025 | Seite 5 von 13 |
|-----------------------------|--|----------------------------|------------------------|----------------|

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Stoff                            |                |            |                    |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------|------------|--------------------|
| DNEL Typ                       |                                  | Expositionsweg | Wirkung    | Wert               |
| 68937-41-7                     | Triarylphosphat, isopropyliert   |                |            |                    |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                  | oral           | systemisch | 50 mg/kg KG/d      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                  | inhalativ      | systemisch | 0,145 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                  | inhalativ      | systemisch | 700 mg/m³          |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                  | dermal         | systemisch | 0,25 mg/kg KG/d    |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                  | dermal         | systemisch | 2000 mg/kg KG/d    |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                                  | dermal         | lokal      | 16 mg/cm²          |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                  | inhalativ      | systemisch | 350 mg/m³          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                  | dermal         | systemisch | 0,0298 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                  | dermal         | systemisch | 100 mg/kg KG/d     |
| Verbraucher DNEL, akut         |                                  | dermal         | lokal      | 8 mg/cm²           |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                  | oral           | systemisch | 0,00835 mg/kg KG/d |
| 68442-68-2                     | n-Phenylbenzolamin, styrolisiert |                |            |                    |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                  | inhalativ      | systemisch | 16,4 mg/m³         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                  | dermal         | systemisch | 2,33 mg/kg KG/d    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                  | inhalativ      | systemisch | 2,9 mg/m³          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                  | dermal         | systemisch | 0,833 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                  | oral           | systemisch | 0,167 mg/kg KG/d   |

PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                   | Stoff                          |             |
|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Umweltkompartiment                        |                                | Wert        |
| 68937-41-7                                | Triarylphosphat, isopropyliert |             |
| Süsswasser                                |                                | 0 mg/l      |
| Süsswasser (intermittierende Freisetzung) |                                | 0,015 mg/l  |
| Meerwasser                                |                                | 0 mg/l      |
| Süsswassersediment                        |                                | 0,185 mg/kg |
| Meeressediment                            |                                | 0,018 mg/kg |
| Sekundärvergiftung                        |                                | 1,85 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                                | 100 mg/l    |
| Boden                                     |                                | 2,5 mg/kg   |

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Empfohlener Grenzwert für Ölnebel  
TWA: 5 mg/m³  
STEL: 10 mg/m³

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 Chain Lube XHT 250

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: 766025

Seite 6 von 13



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

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

Handschutz

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

Tragedauer bei permanentem Kontakt: 480 min

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0.7 mm.

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): 30 min

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Körperschutz

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

Atemschutz

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig          |
| Farbe:           | gelb - braun     |
| Geruch:          | charakteristisch |
| 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:                                   | 270 °C DIN EN ISO 2592 |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt         |
| Zersetzungstemperatur:                        | Keine Daten verfügbar  |
| pH-Wert:                                      | Keine Daten verfügbar  |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C)       | 249 mm²/s ASTM D 7042  |
| Wasserlöslichkeit:                            | praktisch unlöslich    |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         | Keine Daten verfügbar  |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: 766025

Seite 7 von 13

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Verteilungskoeffizient | Keine Daten verfügbar |
| n-Oktanol/Wasser:      |                       |
| Dampfdruck:            | Keine Daten verfügbar |
| Dichte (bei 15 °C):    | 0,942 g/cm³ DIN 51757 |
| Relative Dampfdichte:  | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften: | 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:

-40 °C ASTM D 7346

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.2. Chemische Stabilität

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

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Siehe Kapitel 7 Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reagiert mit : Oxidationsmittel, stark. Säure.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO2). Schwefeloxide. Stickoxide (NOx). Phosphoroxide. Russ.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Nicht geprüfte Mischung.

ATEmix berechnet

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                             |  |                        |  |  |                |
|-----------------------------|--|------------------------|--|--|----------------|
| ADDINOL Chain Lube XHT 250  |  |                        |  |  |                |
| Überarbeitet am: 27.08.2024 |  | Materialnummer: 766025 |  |  | Seite 8 von 13 |

| 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     |                     |                       |
| 68937-41-7 | Triarylphosphat, isopropyliert          |                    |           |                     |                       |
|            | dermal                                  | LD50 > 10000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1976) | other: 16 CFR 1500.40 |
| 68442-68-2 | n-Phenylbenzolamin, styrolisiert        |                    |           |                     |                       |
|            | oral                                    | LD50 > 5000 mg/kg  | Ratte     | Study report (1976) | OECD Guideline 401    |
|            | dermal                                  | LD50 > 2000 mg/kg  | Ratte     | Study report (2016) | OECD Guideline 402    |

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.

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.

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

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Nicht geprüfte Mischung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Chain Lube XHT 250**

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: 766025

Seite 9 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                             |                      |           |                            |                                 |                                    |
|------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität                    | Dosis                | [h]   [d] | Spezies                    | Quelle                          | Methode                            |
| 9003-29-6  | Polybuten (Isobutylen-/Buten-Copolymer) |                      |           |                            |                                 |                                    |
|            | Akute Fischtoxizität                    | LL50 > 1000 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss        | REACH Registration Dossier      | other: REACH Guidance on QSARs R.6 |
|            | Akute Algentoxizität                    | ErC50 > 1000 mg/l    | 72 h      | Raphidocelis subcapitata   | REACH Registration Dossier      | other: REACH Guidance on QSARs R.6 |
|            | Akute Crustaceatoxizität                | EL50 > 1000 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna              | REACH Registration Dossier      | other: REACH Guidance on QSARs R.6 |
| 68937-41-7 | Triarylphosphat, isopropyliert          |                      |           |                            |                                 |                                    |
|            | Akute Fischtoxizität                    | LC50 10,8 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas        | REACH Registration Dossier      | OECD Guideline 203                 |
|            | Akute Algentoxizität                    | ErC50 > 2,5 mg/l     | 72 h      | Raphidocelis subcapitata   | REACH Registration Dossier      | EU Method C.3                      |
|            | Akute Crustaceatoxizität                | EC50 1,5 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna              | REACH Registration Dossier      | OECD Guideline 202                 |
|            | Fischtoxizität                          | NOEC 0,0031 mg/l     | 33 d      | Pimephales promelas        | REACH Registration Dossier      | OECD Guideline 210                 |
|            | Crustaceatoxizität                      | NOEC 0,0415 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna              | REACH Registration Dossier      | OECD Guideline 211                 |
|            | Akute Bakterientoxizität                | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier      | OECD Guideline 209                 |
| 68442-68-2 | n-Phenylbenzolamin, styrolisiert        |                      |           |                            |                                 |                                    |
|            | Akute Fischtoxizität                    | LC50 920 mg/l        | 96 h      | Danio rerio                | REACH Registration Dossier      | OECD Guideline 203                 |
|            | Akute Algentoxizität                    | ErC50 1,564 mg/l     | 72 h      | Desmodesmus subspicatus    | SSS QSAR Prediction Team (2016) | other: as mentioned below          |
|            | Akute Crustaceatoxizität                | EC50 0,051 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna              | SSS QSAR Prediction Team (2016) | other: as mentioned below          |

**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        |
|------------|-----------------------------------------|----------------|
| 9003-29-6  | Polybuten (Isobutylen-/Buten-Copolymer) | 7,6 - 7,8      |
| 68937-41-7 | Triarylphosphat, isopropyliert          | 85000 - 150000 |
| 68442-68-2 | n-Phenylbenzolamin, styrolisiert        | >= 32967       |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: 766025

Seite 10 von 13

BCF

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                | BCF    | Spezies             | Quelle               |
|------------|--------------------------------------------|--------|---------------------|----------------------|
| 9003-29-6  | Polybuten<br>(Isobutylen-/Buten-Copolymer) | 144,54 |                     | EPA (2021)           |
| 68937-41-7 | Triarylphosphat, isopropyliert             | 225    | Lepomis macrochirus | REACH Registration D |
| 68442-68-2 | n-Phenylbenzolamin, styrolisiert           | 531,1  |                     | REACH Registration D |

12.4. Mobilität im Boden

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

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere Hinweise

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

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

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

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)

130206      Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (ausser Speiseöle und Ölabfälle, die unter die Kapitel 05, 12 oder 19 fallen); Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen; Synthetische 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:
- 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: -

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                             |                        |                 |
|-----------------------------|------------------------|-----------------|
| ADDINOL Chain Lube XHT 250  |                        |                 |
| Überarbeitet am: 27.08.2024 | Materialnummer: 766025 | Seite 11 von 13 |

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

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75  
Angaben zur SEVESO III-Richtlinie      Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:

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): 5,7,8,9,10,11,12,15.

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ADDINOL Chain Lube XHT 250

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: 766025

Seite 12 von 13

Abkürzungen und Akronyme

Acute Tox: Akute Toxizität  
Asp. Tox: Aspirationsgefahr  
Repr: Reproduktionstoxizität  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend  
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 für 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 2; H411 | Berechnungsverfahren |

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

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib  
schädigen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben

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

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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Chain Lube XHT 250**

Überarbeitet am: 27.08.2024

Materialnummer: 766025

Seite 13 von 13

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.)*