



## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname **Pro Chain Lube**  
Registrierungsnummer (REACH) nicht relevant (Gemisch)

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen Lubricating oil  
Gewerbliche Verwendungen  
Verwendungen durch Verbraucher

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

CyclOn B.V.  
Scheltseweg 4c  
5374 EB Schaijk  
Niederlande

Telefon: (+31) 085 0204 122  
E-Mail: sales@cyclon.nl  
Webseite: www.cyclon.nl

E-Mail (sachkundige Person) sales@cyclon.nl

#### 1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienst (+31) 085 0204 122  
Diese Nummer ist nur während folgender Dienstzeiten verfügbar:  
Mo-Fr 09:00 bis 16:30

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Abschnitt | Gefahrenklasse                                       | Kategorie | Gefahrenklasse und -<br>kategorie | Gefahrenhin-<br>weis |
|-----------|--|-----------|-----------------------------------|----------------------|
| 4.1C      | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | 2         | Aquatic Chronic 2                 | H411                 |

Voller Wortlaut der H-Sätze in ABSCHNITT 16

| Code   | Ergänzende Gefahrenmerkmale                                    |
|--------|--|
| EUH066 | wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen |

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen. Das Gemisch enthält einen Stoff, der als PBT (persistent, bioakkumulierbar und toxisch) identifiziert wurde.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalwort Nicht erforderlich.

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

**- Piktogramme**

GHS09



**- Gefahrenhinweise**

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**- Sicherheitshinweise**

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501

Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**- ergänzende Gefahrenmerkmale**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Enthält einen PBT-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ . (Abschnitt 3)

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .




## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch).

### 3.2 Gemische

Das Produkt enthält keine (weiteren) Inhaltsstoffe, die nach dem gegenwärtigen Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Produkts beitragen und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssen.

| Stoffname  | Identifikator   | Gew.-%            | Einstufung gem. GHS          | Piktogramme   | Anm. |
|--|---|-------------------|------------------------------|---|------|
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten | EG-Nr.<br>927-676-8<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119456377-30-xxxx                            | $\geq 10 - < 20$  | Asp. Tox. 1 / H304<br>EUH066 |  |      |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten | EG-Nr.<br>920-901-0<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119456810-40-xxxx                            | $\geq 1 - < 10$   | Asp. Tox. 1 / H304<br>EUH066 |  |      |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                     | CAS-Nr.<br>597-82-0<br><br>EG-Nr.<br>209-909-9<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119979545-21-xxxx | $\geq 0,25 - < 1$ | Aquatic Chronic 1 / H410     |  | PBT  |

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

| Stoffname   | Identifikator   | Gew.-%       | Einstufung gem. GHS                         | Piktogramme | Anm. |
|---|---|--------------|---|-------------|------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | CAS-Nr.<br>68411-46-1<br><br>EG-Nr.<br>270-128-1<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119491299-23-xxxx | ≥ 0,25 – < 1 | Repr. 2 / H361f<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |             |      |

### Anm.

PBT: Der Stoff wurde als PBT (persistent, bioakkumulierbar und toxisch) identifiziert

### Anmerkungen

Alle Prozentangaben sind Gewichtsprozent, sofern nicht anders angegeben. Voller Wortlaut der H-Sätze in ABSCHNITT 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Inhalation

Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Nach Kontakt mit der Haut

Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Berührung mit den Augen

Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Eine anhaltende oder wiederholte Exposition kann zu trockener Haut und Reizungen führen. Gefahr der Hautresorption.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Für Ratschläge eines Spezialisten sollten Ärzte sich an die Giftnotrufzentrale wenden. Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Sprühwasser; Trockenlöschpulver; Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>);  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Rauch entstehen. Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (autonomes Atemgerät, EN 133). Standard-Feuerweherschutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Washwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen.

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen

- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Begegnung von Risiken nachstehender Art

- durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

- unverträgliche Stoffe oder Gemische

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

Fernhalten von Laugen, oxidierende Stoffe, Säuren.

Beherrschung von Wirkungen

Gegen äußere Einwirkungen schützen, wie

Hohe Temperaturen. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

Beachtung von sonstigen Informationen

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

- geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte

| Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) |                                 |          |               |           |                          |           |                          |         |          |
|---|---------------------------------|----------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|---------|----------|
| Land  | Arbeitsstoff                    | CAS-Nr.  | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m <sup>3</sup> ] | KZW [ppm] | KZW [mg/m <sup>3</sup> ] | Hinweis | Quelle   |
| DE  | O,O,O-Triphenylmonothiophosphat | 597-82-0 | MAK           |           | 20                       |           | 40                       | i       | DFG      |
| DE  | O,O,O-Triphenylthiophosphat     | 597-82-0 | AGW           |           | 20                       |           | 40                       | i       | TRGS 900 |

#### Hinweis

i einatembare Fraktion

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteinwirkung): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteinwirkung): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)

#### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte

| Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung |            |           |          |                        |                            |                                 |                                   |
|---|------------|-----------|----------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname                                     | CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Endpunkt | Schwellenwert          | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in                   | Expositionsdauer                  |
| O,O,O-triphenylphosphorothioate               | 597-82-0   | 209-909-9 | DNEL     | 1,39 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie)        | chronisch - systemische Wirkungen |
| O,O,O-triphenylphosphorothioate               | 597-82-0   | 209-909-9 | DNEL     | 0,4 mg/kg KG/Tag       | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie)        | chronisch - systemische Wirkungen |
| O,O,O-triphenylphosphorothioate               | 597-82-0   | 209-909-9 | DNEL     | 0,34 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Verbraucher (private Haushalte) | chronisch - systemische Wirkungen |
| O,O,O-triphenylphosphorothioate               | 597-82-0   | 209-909-9 | DNEL     | 0,2 mg/kg KG/Tag       | Mensch, dermal             | Verbraucher (private Haushalte) | chronisch - systemische Wirkungen |
| O,O,O-triphenylphosphorothioate               | 597-82-0   | 209-909-9 | DNEL     | 0,2 mg/kg KG/Tag       | Mensch, oral               | Verbraucher (private Haushalte) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Benzenamine, N-                               | 68411-46-1 | 270-      | DNEL     | 0,31                   | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie)        | chronisch - systemische Wirkungen |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
geändert mit 2020/878/EU

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

| Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung                         |            |           |          |                        |                            |                                 |                                   |
|---|------------|-----------|----------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname   | CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Endpunkt | Schwellenwert          | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in                   | Expositionsdauer                  |
| phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                |            | 128-1     |          | mg/m <sup>3</sup>      | tiv                        | dustrie)                        | mische Wirkungen                  |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | 270-128-1 | DNEL     | 0,44 mg/kg KG/Tag      | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie)        | chronisch - systemische Wirkungen |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | 270-128-1 | DNEL     | 0,08 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Verbraucher (private Haushalte) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | 270-128-1 | DNEL     | 0,22 mg/kg KG/Tag      | Mensch, dermal             | Verbraucher (private Haushalte) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | 270-128-1 | DNEL     | 0,05 mg/kg KG/Tag      | Mensch, oral               | Verbraucher (private Haushalte) | chronisch - systemische Wirkungen |

| Relevante PNEC von Bestandteilen                                      |           |          |               |                          |                    |                       |
|---|-----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname   | EG-Nr.    | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | 209-909-9 | PNEC     | 0,17 µg/l     | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | 209-909-9 | PNEC     | 0,017 µg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | 209-909-9 | PNEC     | 3,47 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | 209-909-9 | PNEC     | 0,347 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | 209-909-9 | PNEC     | 2,46 mg/kg    | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 270-128-1 | PNEC     | 0,034 mg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 270-128-1 | PNEC     | 0,003 mg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 270-128-1 | PNEC     | 10 mg/l       | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products                             | 270-128-1 | PNEC     | 0,446 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

| Relevante PNEC von Bestandteilen                                      |           |          |               |                          |                    |                       |
|---|-----------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname   | EG-Nr.    | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| with 2,4,4-trimethylpentene   |           |          |               |                          |                    |                       |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 270-128-1 | PNEC     | 0,045 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 270-128-1 | PNEC     | 3,71 mg/kg    | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung. Augenduschen und Notduschen am Arbeitsplatz anbieten.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

##### Augen-/Gesichtsschutz



Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden (EN 166).

##### Hautschutz



Schutzkleidung (EN 340 & EN ISO 13688).

##### Handschutz



Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. VORSICHT: Tragen von feuchtigkeitsdichten Handschuhen (Okklusion) länger als 4 Stunden ist in Deutschland als Risiko definiert. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und ist von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht im Voraus berechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

##### - Art des Materials

Nitrilkautschuk

##### - Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

Verwenden Sie Handschuhe mit einer minimalen Durchbruchzeit des Handschuhmaterials: >480 Minuten (Permeationslevel: 6).

##### - sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Voll-/Halb-/Viertelmaske (EN 136/140). Typ: ABEK-P2 (Kombinationsfilter für Gase, Dämpfe und Partikel, Kennfarbe: Braun/Grau/Gelb/Grün/Weiß).

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Geeignete Vorkehrungen treffen um unkontrollierte Freisetzung in die Umwelt zu vermeiden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
geändert mit 2020/878/EU

**Pro Chain Lube**

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

|  |   |
|--|---|
| Aggregatzustand                              | flüssig   |
| Farbe  | gelb  |
| Geruch                                       | charakteristisch  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | <-114 °C bei 1 atm berechnet, bezogen auf einen Bestandteil des Gemisches                                   |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | 189 °C bei 1 atm berechnet, bezogen auf einen Bestandteil des Gemisches                                     |
| Entzündbarkeit                               | dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar  |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | UEG: 0,6 Vol.-% / OEG: 7 Vol.-%<br>berechnet, bezogen auf einen Bestandteil des Gemisches                   |
| Flammpunkt                                   | ≥85 °C  |
| Zündtemperatur                               | >200 °C (Zündtemperatur (Flüssigkeiten und Gase))<br>berechnet, bezogen auf einen Bestandteil des Gemisches |
| Zersetzungstemperatur                        | es liegen keine Daten vor   |
| pH-Wert                                      | nicht bestimmt  |
| Kinematische Viskosität                      | 185 mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C  |
| Löslichkeit                                  | nicht bestimmt  |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | keine Information verfügbar |
|--|-----------------------------|

|            |  |
|------------|--|
| Dampfdruck | 0,04 kPa bei 20 °C<br>berechnet, bezogen auf einen Bestandteil des Gemisches |
|------------|--|

Dichte und/oder relative Dichte

|                      |  |
|----------------------|--|
| Dichte               | 0,84 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C                     |
| Relative Dampfdichte | zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor |
| Relative Dichte      | 0,84 bei 20 °C (Wasser = 1)                          |

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Partikeleigenschaften | nicht relevant (flüssig) |
|-----------------------|--------------------------|

**9.2 Sonstige Angaben**

|  |  |
|--|--|
| Angaben über physikalische Gefahrenklassen | Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant |
| Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen  | es liegen keine zusätzlichen Angaben vor                           |

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

##### Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

##### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

| Akute Toxizität von Bestandteilen                                     |            |           |                           |          |                              |           |
|---|------------|-----------|---------------------------|----------|------------------------------|-----------|
| Stoffname   | CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Expositions-<br>weg       | Endpunkt | Wert                         | Spezies   |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | 927-676-8 | oral                      | LD50     | >5.000 mg/kg                 | Ratte     |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | 927-676-8 | inhalativ:<br>Staub/Nebel | LC50     | >5.991 mg/m <sup>3</sup> /4h | Ratte     |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | 927-676-8 | dermal                    | LD50     | >5.000 mg/kg                 | Kaninchen |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | 920-901-0 | oral                      | LD50     | >5.000 mg/kg                 | Ratte     |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | 920-901-0 | inhalativ:<br>Dampf       | LC50     | >4.951 mg/m <sup>3</sup> /4h | Ratte     |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | 920-901-0 | dermal                    | LD50     | >2.200 – 2.500 mg/kg         | Kaninchen |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | 597-82-0   | 209-909-9 | oral                      | LD50     | >10.000 mg/kg                | Ratte     |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | 597-82-0   | 209-909-9 | dermal                    | LD50     | >2.000 mg/kg                 | Ratte     |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | 270-128-1 | oral                      | LD50     | >5.000 mg/kg                 | Ratte     |

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

| Akute Toxizität von Bestandteilen                                     |            |           |                     |          |              |         |
|---|------------|-----------|---------------------|----------|--------------|---------|
| Stoffname   | CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Expositions-<br>weg | Endpunkt | Wert         | Spezies |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | 270-128-1 | dermal              | LD50     | >2.000 mg/kg | Ratte   |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

### Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

### Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

### Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

### Sonstige Angaben

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung |         |           |          |               |                            |                       |
|---|---------|-----------|----------|---------------|----------------------------|-----------------------|
| Stoffname   | CAS-Nr. | EG-Nr.    | Endpunkt | Wert          | Spezies                    | Expositi-<br>onsdauer |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten        |         | 927-676-8 | LL50     | >788.000 mg/l | Fisch                      | 96 h                  |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten        |         | 927-676-8 | EL50     | >1.000 mg/l   | wirbellose Wasserlebewesen | 24 h                  |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten        |         | 927-676-8 | NOELR    | 10.000 mg/l   | wirbellose Wasserlebewesen | 96 h                  |

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

| (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung           |            |           |          |             |                                    |                  |
|---|------------|-----------|----------|-------------|------------------------------------|------------------|
| Stoffname   | CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Endpunkt | Wert        | Spezies                            | Expositionsdauer |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | 920-901-0 | LL50     | >1.000 mg/l | Fisch                              | 24 h             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | 920-901-0 | EL50     | >1.000 mg/l | wirbellose Wasserlebewesen         | 24 h             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | 920-901-0 | NOELR    | 1.000 mg/l  | wirbellose Wasserlebewesen         | 96 h             |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | 597-82-0   | 209-909-9 | LL50     | >100 mg/l   | Zebrafisch (Danio rerio)           | 96 h             |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | 597-82-0   | 209-909-9 | EC50     | >100 mg/l   | Daphnia magna                      | 48 h             |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | 597-82-0   | 209-909-9 | EL50     | >100 mg/l   | Grünalge (Desmodesmus subspicatus) | 72 h             |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | 270-128-1 | ErC50    | >100 mg/l   | Alge                               | 72 h             |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | 270-128-1 | LC50     | >100 mg/l   | Zebrafisch (Danio rerio)           | 96 h             |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | 270-128-1 | EC50     | 51 mg/l     | Daphnia magna                      | 48 h             |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | 270-128-1 | NOEC     | 10 mg/l     | Daphnia magna                      | 48 h             |

| (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung |          |           |          |              |   |                  |
|--|----------|-----------|----------|--------------|---|------------------|
| Stoffname  | CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Endpunkt | Wert         | Spezies                                 | Expositionsdauer |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten             |          | 927-676-8 | LL50     | >10.000 mg/l | wirbellose Wasserlebewesen              | 24 h             |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten             |          | 927-676-8 | EL50     | >1.000 mg/l  | wirbellose Wasserlebewesen              | 24 h             |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten             |          | 927-676-8 | NOELR    | >1.000 mg/l  | Fisch                                   | 28 d             |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten             |          | 920-901-0 | NOELR    | 0,217 mg/l   | Fisch                                   | 28 d             |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                 | 597-82-0 | 209-909-9 | LOEC     | 4,3 µg/l     | Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) | 97 d             |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                 | 597-82-0 | 209-909-9 | NOEC     | 1,7 µg/l     | Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) | 97 d             |

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Abbaubarkeit von Bestandteilen  |            |                     |               |      |         |
|---|------------|---------------------|---------------|------|---------|
| Stoffname   | CAS-Nr.    | Prozess             | Abbaurrate    | Zeit | Methode |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | Kohlendioxidbildung | 0 %           | 3 d  |         |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | Sauerstoffverbrauch | 31,3 %        | 28 d |         |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | Sauerstoffverbrauch | 7,3 %         | 4 d  |         |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | Kohlendioxidbildung | 0 %           | 3 d  |         |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | 597-82-0   | Kohlendioxidbildung | 17,8 – 19,3 % | 29 d |         |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | Kohlendioxidbildung | 0 %           | 28 d |         |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen                           |            |                |               |          |
|---|------------|----------------|---------------|----------|
| Stoffname   | CAS-Nr.    | BCF            | Log KOW       | BSB5/CSB |
| Kohlenwasserstoffe, C12-C16, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            | ≥6,91 – ≤6.300 | ≥1,99 – ≤8,69 |          |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten                  |            |                | ≥1,99 – ≤7,22 |          |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | 597-82-0   |                | 5             |          |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | 68411-46-1 | 411            | 6,66 (23 °C)  |          |

### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält einen PBT-Stoff in einer Konzentration von ≥ 0,1%.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von ≥ 0,1%.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### Anmerkungen

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3082 |
| IMDG-Code   | UN 3082 |
| ICAO-TI     | UN 3082 |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |   |
|---|---|
| ADR/RID/ADN                                     | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. |
| IMDG-Code                                       | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. |
| ICAO-TI   | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. |
| Technische Benennung (Gefährliche Bestandteile) | O,O,O-triphenyl phosphorothioate          |

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| IMDG-Code   | 9 |
| ICAO-TI     | 9 |

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

#### 14.5 Umweltgefahren

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | gewässergefährdend               |
| Umweltgefährdender Stoff (aquatische Umwelt) | O,O,O-triphenyl phosphorothioate |

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender


Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Daten vor.

#### Zusätzliche Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

#### **Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - zusätzliche Angaben**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Klassifizierungscode  | M6                      |
| Gefahrzettel  | 9, Fisch und Baum       |
|   |                         |
| Umweltgefahren  | ja (gewässergefährdend) |
| Sondervorschriften (SV)   | 274, 335, 375, 601, 650 |
| Freigestellte Mengen (EQ)   | E1                      |
| Begrenzte Mengen (LQ)   | 5 L                     |

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Beförderungskategorie (BK)          | 3  |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC)       | -  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 90 |

**Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) - zusätzliche Angaben**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant) | ja (gewässergefährdend) (O,O,O-triphenyl phosphorothioate) |
| Gefahrzettel                        | 9, Fisch und Baum  |



|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Sondervorschriften (SV)          | 274, 335, 375, 969 |
| Freigestellte Mengen (EQ)        | E1                 |
| Begrenzte Mengen (LQ)            | 5 L                |
| EmS                              | F-A, S-F           |
| Staukategorie (stowage category) | A                  |

**Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - zusätzliche Angaben**

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Umweltgefahren | ja (gewässergefährdend) |
| Gefahrzettel   | 9, Fisch und Baum       |



|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Sondervorschriften (SV)   | A97, A158, A197, A215 |
| Freigestellte Mengen (EQ) | E1                    |
| Begrenzte Mengen (LQ)     | 30 kg                 |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)  
Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII**

| Name           | Name lt. Verzeichnis  | Beschränkung | Nr. |
|----------------|---|--------------|-----|
| Pro Chain Lube | dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG | R3           | 3   |

Legende

- R3
1. Dürfen nicht verwendet werden
    - in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
    - in Scherzspielen;
    - in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.
  2. Erzeugnisse, die die Anforderungen von Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.
  3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff — außer aus steuerlichen Gründen — und/oder ein Parfüm enthalten, sofern
    - sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und
    - deren Aspiration als gefährlich eingestuft ist und die mit H304 gekennzeichnet sind.



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
geändert mit 2020/878/EU

**Pro Chain Lube**

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

Legende

4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).
5. Unbeschadet der Durchführung anderer Unionsbestimmungen über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:
- a) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren“; sowie ab dem 1. Dezember 2010: „Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“;
- b) flüssige Grillanzünder, die mit H304 gekennzeichnet und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmt sind, tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Bereits ein kleiner Schluck flüssiger Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“;
- c) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.

**Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste**

| Besonders besorgniserregender Stoff (SVHC) |          |                 |             |
|--|----------|-----------------|-------------|
| Name lt. Verzeichnis                       | CAS-Nr.  | Gelistet in     | Anmerkungen |
| O,O,O-Triphenylthiophosphat                | 597-82-0 | Kandidatenliste | PBT A57d    |

Legende

- Kandidatenliste    Stoffe, die die Kriterien des Artikels 57 erfüllen und für eine Aufnahme in Anhang XIV in Frage kommen
- PBT A57d            Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch (Artikel 57d)

**Seveso Richtlinie**

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |   |     |      |
|-------------------------|---|---|-----|------|
| Nr.                     | Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien       | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse |     | Anm. |
| E2                      | Umweltgefahren (gewässergefährdend, Kat. 2) | 200   | 500 | 57)  |

Hinweis

57)    gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2

**Verordnung über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregisters (PRTR)**

Kein Bestandteil ist gelistet.

**Wasserrahmenrichtlinie (WRR)**

| Liste der Schadstoffe (WRR)   |   |         |             |             |
|---|---|---------|-------------|-------------|
| Stoffname   | Name lt. Verzeichnis  | CAS-Nr. | Gelistet in | Anmerkungen |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                      | Organische Phosphorverbindungen   |         | a)          |             |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | Stoffe und Zubereitungen oder deren Abbauprodukte, deren karzinogene oder mutagene Eigenschaften bzw. steroidogene, thyreoidale, reproduktive oder andere Funktionen des endokrinen Systems beeinträchtigenden Eigenschaften im oder durch das Wasser erwiesen sind |         | a)          |             |

Legende

- a)                    Nichterschöpfendes Verzeichnis der wichtigsten Schadstoffe

**Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über**



## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

### die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 98/2013

Kein Bestandteil ist gelistet.

### Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)

Kein Bestandteil ist gelistet.

### Nationale Vorschriften (Deutschland)

### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 3 stark wassergefährdend

### Anmerkungen

Das Produkt ist ein Gemisch, das Stoffe enthalten kann, deren Einstufungen nicht vom Umweltbundesamt im Bundesanzeiger und in der Datenbank Rigoletto veröffentlicht wurden. Für diese Stoffe gilt offiziell: Stoffe, deren Einstufung nicht vom Umweltbundesamt im Bundesanzeiger und der Datenbank Rigoletto veröffentlicht wurden, gelten als nicht eingestuft und müssen vorsorglich als stark wassergefährdend (WGK 3) betrachtet werden.

### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Nummer | Stoffgruppe       | Klasse   | Konz.          | Massenstrom | Massenkonzentration  | Hinweis |
|--------|-------------------|----------|----------------|-------------|----------------------|---------|
| 5.2.5  | organische Stoffe | Klasse I | 1 - < 5 Gew.-% | 0,1 kg/h    | 20 mg/m <sup>3</sup> | 3)      |
| 5.2.5  | organische Stoffe |          | ≥ 25 Gew.-%    | 0,5 kg/h    | 50 mg/m <sup>3</sup> | 3)      |

#### Hinweis

- 3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m<sup>3</sup> darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

### Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK) 10 (brennbare Flüssigkeiten)

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

| Abk.            | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen  |
|-----------------|---|
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  |
| ADR/RID/ADN     | Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Schiene/Binnenwasserstraße (ADR/RID/ADN)  |
| AGW             | Arbeitsplatzgrenzwert   |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)  |
| Asp. Tox.       | Aspirationsgefahr   |
| BCF             | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)   |
| BSB             | Biochemischer Sauerstoffbedarf  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der  |



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
geändert mit 2020/878/EU

**Pro Chain Lube**

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

| Abk.      | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen   |
|-----------|--|
|           | CAS Registry Number)   |
| CLP       | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen  |
| CSB       | Chemischer Sauerstoffbedarf  |
| DFG       | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim   |
| DGR       | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR   |
| DMEL      | Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung)  |
| DNEL      | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)  |
| EC50      | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert |
| ED        | Endokriner Disruptor   |
| EG-Nr.    | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)  |
| EINECS    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)   |
| EL50      | Effective Loading 50 %: EL50 ist die Beladungsrate, die benötigt wird, um in 50% der Testorganismen einen Effekt hervorzurufen   |
| ELINCS    | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)   |
| EmS       | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)  |
| ErC50     | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prübsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt            |
| GHS       | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben         |
| IATA      | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  |
| IATA/DGR  | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)   |
| ICAO      | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)   |
| ICAO-TI   | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr)   |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)  |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code  |
| Index-Nr. | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code   |
| KZW       | Kurzzeitwert   |
| LC50      | Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                                |
| LD50      | Lethal Dose 50 % (Letale Dosis 50 %): LD50 ist die Dosis eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt   |
| LGK       | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland  |
| LL50      | Lethal Loading 50 %: LL50 ist die Beladungsrate, die zu einer Letalität von 50 % führt   |
| LOEC      | Lowest Observed Effect Concentration (niedrigste Konzentration mit beobachtbarer Wirkung)  |
| log KOW   | n-Octanol/Wasser   |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
geändert mit 2020/878/EU

## Pro Chain Lube

Nummer der Fassung: 1.0

Datum der Erstellung: 19.09.2025

| Abk.     | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen  |
|----------|---|
| NLP      | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)  |
| NOEC     | No Observed Effect Concentration (höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung)   |
| NOELR    | No Observed Effect Loading Rate (Beladungsrate ohne beobachtbare Wirkung)   |
| OEG      | Obere Explosionsgrenze (OEG)  |
| PBT      | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch  |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)   |
| ppm      | Parts per million (Teile pro Million)   |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                     |
| Repr.    | Reproduktionstoxizität  |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter) |
| SMW      | Schichtmittelwert   |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)  |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)  |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)   |
| UEG      | Untere Explosionsgrenze (UEG)   |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  |

### Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

### Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches. Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

| Code  | Text   |
|-------|--|
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                 |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

### Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.