

# Pulsarlube PL6 (Mehrzweck-Schmiermittel mit MoS<sub>2</sub>)

## 1. HERSTELLERINFORMATIONEN

- 1) Produktname: Pulsarlube PL6 (Mehrzweck-Schmiermittel mit MoS<sub>2</sub>)  
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : UP00-U055-G007-Y4DV
- 2) Empfohlener Chemikalieneinsatz und Einsatzbeschränkungen
  - A. Produktbeschreibung: Automatisches elektrochemisches Einzelpunktschmiersystem
  - B. Einsatzbeschränkungen: Nicht verfügbar außer beabsichtigter Produkteinsatz
- 3) Kontaktdaten des Lieferanten
 

Pulsarlube GmbH	Telefonnummer zur Information:
Silostrasse 31b,	Tel.: +49 (69) 8700-766-62/-63
65929 Frankfurt am Main,	Fax : +49 (69) 8700-766-69
Duitsland	sales.eu@pulsarlube.com

Notrufnummer : +49 (69) 8700-766-62/-63

## 2. Mögliche Gefahren

- 1) **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)
 

Reproduktionstoxizität, Kategorie 2	H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- 2) Kennzeichnungselemente  
Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

### Gefahrenpiktogramme



Signalwort	:Achtung
Gefahrenhinweise	H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	<b>Prävention:</b> P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

## PSDB (Produktsicherheitsdatenblatt)

Sicherheitshinweise

**Reaktion:**

P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Entsorgung:**

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungs-anlage zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten

**Zusätzliche Kennzeichnung**

EUH208

Enthält Fettsäuren, C18-ungesättigt, Dimere, Verbindungen mit 4,5-Dihydro-2-nortallöl-alkyl-1H-imidazol-1-ethanol und Tallölfettsäuren, Bernsteinsäureanhydrid, Alkylierungsprodukte mit C12-reichen verzweigten Olefinen aus Propen-Oligomerisierung, hydrolysierte Veresterungsprodukte mit Propylenoxid.. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

3) Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endo-krin-schädliche Eigenschaften aufweisen

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endo-krin-schädliche Eigenschaften aufweisen.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Gemische**

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten	68411-46-1 270-128-1	Aquatic Chronic 3; H412 Repr. 2; H361f	3 - 10
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert	64742-53-6 265-156-6 649-466-00-2	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	1 - 10
Amine, C12-14-Alkyl-, C6-10-Alkylphosphate	68603-55-4 271-663-3	Skin irr. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 2.5
Phenol, isobutyleniert, Phosphat (3:1)	68937-40-6 273-065-8	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0.25 - 1
Fettsäuren, C18-ungesättigt, Dimere, Verbindungen mit 4,5-Dihydro-2-nortallöl-alkyl-1H-imidazol-1-ethanol und Tallölfettsäuren	948-074-1	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	0.25 - 1
Bernsteinsäureanhydrid, Alkylierungsprodukte mit C12-reichen verzweigten Olefinen aus Propen-Oligomerisierung, hydrolysierte Veresterungsprodukte mit Propylenoxid.	943-535-3	Eye Dam. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	0.1 - 1

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## PSDB (Produktsicherheitsdatenblatt)

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen	: An die frische Luft bringen. Künstliche Beatmung und/oder Sauerstoff kann notwendig sein. Ärztlichen Rat einholen.
Nach Hautkontakt	: Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten abspülen und dabei verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder aner-kannten Hautreiniger benutzen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Ärztlichen Rat einholen. Im Fall einer Hochdruckinjektionsverletzung oder möglichen Hochdruckinjektionsverletzung muss sich die betroffene Per-son umgehend einer medizinischen Untersuchung unterzie-hen.
Nach Augenkontakt	: Kontaktlinsen entfernen. Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken	: Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen außer auf Anweisung des Arz-tes oder des Behandlungszentrums für Vergiftungsfälle. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund ein-flößen. Ärztlichen Rat einholen..

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

Risiken	: Ersthelfer muss sich selbst schützen.
---------	---

#### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	: Symptomatische Behandlung
------------	-----------------------------

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen
Ungünstige Löschmittel	: Keine Information verfügbar

#### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	: Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Was-sersprühnebel kühlen
Gefährliche Verbrennungs-produkte	: Kohlenoxide (CO, CO <sub>2</sub> ), Schwefeloxide (SO <sub>x</sub> ), Schwefelver-bindungen (H <sub>2</sub> S), Alkylmercaptane, Sulfide, Rauch und rei-zende Gase bei unvollständiger Verbrennung

#### Hinweise für die Brandbekämpfung

Weitere Information	:Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.
---------------------	--

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwen-dende Verfahren

Personenbezogene Vor-sichtsmaßnahmen	: Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen. Material kann glitschige Bedingungen schaffen. Den verunreinigten Bereich mit Schildern markieren und ein Betreten durch unbefugtes Personal verhindern. Intervention ausschließlich durch qualifiziertes Personal mit geeigneter Schutzausrüstung.
--------------------------------------	--

## PSDB (Produktsicherheitsdatenblatt)

### Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Unkontrollierten Ablass des Produkts in die Umwelt verhindern.

### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
 Alle Zündquellen entfernen.  
 Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
 Funkensichere Werkzeuge verwenden.  
 Für angemessene Lüftung sorgen.  
 Setzen Sie sich mit den zuständigen örtlichen Behörden in Verbindung.

### Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
 Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
 Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
 Nicht einnehmen.  
 Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
 Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.  
 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine bekannt.  
 Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung und Handschuhe vor Wiederbenutzung ausziehen und (ab)waschen, auch die Innenseite. Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen

### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lager- räume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Um die Produktqualität beizubehalten, fern von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung lagern.

### Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### Zu überwachende Parameter

Herstellerseitige TLV-TWA-Empfehlung von 5 mg/m<sup>3</sup> über 8 Stunden, basierend auf dem TLV-Wert der ACGIH für Mineralölnebel. Erfragen Sie die zulässigen Expositionsgrenzwerte bei den zuständigen Behörden.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Keine besonderen Lüftungsvorschriften. Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen  
 Handschutz :  
 Material : Neopren, Nitril, Polyvinylalkohol (PVA), Viton®.  
 Anmerkungen : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.  
 Haut- und Körperschutz : Körperschutz gemäß dessen Typ, gemäß Konzentration und Menge der

## PSDB (Produktsicherheitsdatenblatt)

Atemschutz	gefährlichen Stoffe und gemäß jeweiligem Arbeitsplatz auswählen. : Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale Abgasableitung vorhanden ist oder eine Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen der einschlägigen Richtlinien liegt. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
Filtertyp	: Filter gegen organische Dämpfe
Schutzmaßnahmen	: Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	: Butterartig, glatt und halb fest
Farbe	: grau
Geruch	: Leichter Fettgeruch
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
Pourpoint	: -54 °C Basisfluid (Mischung)
Siedepunkt/Siedebereich	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: 187 °C Methode: Cleveland offener Tiegel Basisfluid (Mischung)
Brennpunkt	: 203 °C Basisfluid (Mischung)
Zündtemperatur	: Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 0.8992 kg/l (15 °C)
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	: unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Viskosität	: 129.8 cSt (40 °C)
Viskosität, kinematisch	: Basisfluid (Mischung) 15.6 cSt (100 °C) Basisfluid (Mischung)
Entzündlichkeit	Geringe Brandgefahr. Dieser Stoff muss erhitzt werden, bevor eine Entzündung eintreten kann.
Explosive Eigenschaften	: Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten

### Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

## PSDB (Produktsicherheitsdatenblatt)

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt. Stabil unter normalen Bedingungen.

### Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

### Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Stoffe : Reagiert mit Oxidationsmittel, Säuren, Laugen und Reduktionsmittel.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Bei der Verbrennung können CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, PO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S, KO<sub>x</sub>, SbO<sub>x</sub>, MoO<sub>x</sub>, Alkylmercaptane, Sulfide, Diphenylamin, Alkensäure, Rauch und Reizgase freigesetzt werden.

## 11. Toxikologische Angaben

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

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Augenkontakt  
Verschlucken  
Einatmung  
Hautkontakt

### Akute Toxizität

#### Produkt:

Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Amine, C12-14-Alkyl-, C6-10-Alkylphosphate:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5,000 mg/kg,  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2,000 mg/kg,

##### **Phenol, isobutyleniert, Phosphat (3:1):**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5,000 mg/kg,  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 200 mg/l  
Expositionszeit: 1 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Akute dermale Toxizität :  
LD50 (Ratte): > 2,000 mg/kg,

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Schwere Augenschädigung/-reizung

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine Daten verfügbar

### Keimzell-Mutagenität

Keine Daten verfügbar

# PSDB (Produktsicherheitsdatenblatt)

## Karzinogenität

### Produkt:

Anmerkungen

: Alle in diesem Produkt enthaltenen und in Anhang VI aufgelisteten Bestandteile, für die Hinweis L gilt, enthalten nachweislich weniger als 3 % extrahierbare DMSO-Substanzen gemäß IP346.

## Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten verfügbar

## Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

### Produkt:

Bewertung

: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Toxicity

#### Produkt:

Toxizität gegenüber  
Fischen

: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren

: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Al-  
gen/Wasserpflanzen

: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität bei Mikroorganis-  
men

: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Phenol, isobutyleniert, Phosphat (3:1):**

Toxizität gegenüber  
Fischen

: LC50 (Fisch): 0.8 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren

: EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 0.202 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber  
Fischen (Chronische  
Toxizität)

: NOEC: 0.093 mg/l  
Expositionszeit: 90 d  
Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität)

: NOEC: 0.0399 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia (Wasserfloh)

## Persistenz und Abbaubarkeit

### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit

: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

## Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

**PSDB (Produktsicherheitsdatenblatt)****Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung****Produkt:**

Bewertung

: Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

Bewertung

: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**13. Hinweise zur Entsorgung****Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt

: Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.  
Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.  
Abfälle zur Verwertung sind einzustufen und zu kennzeichnen.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.  
Produktabfälle laut Anweisungen der für die Abfallentsorgung zuständigen Person entsorgen.

**14. Angaben zum Transport****UN-Nummer oder ID-Nummer**

IMDG

: Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA

: Nicht als Gefahrgut eingestuft

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

IMDG

: Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA

: Nicht als Gefahrgut eingestuft

**Transportgefahrenklassen**

IMDG

: Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA

: Nicht als Gefahrgut eingestuft

**Verpackungsgruppe**

IMDG

: Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA (Fracht)

: Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA (Passagier)

: Nicht als Gefahrgut eingestuft

**Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

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

Anmerkungen

: ADR: Nicht unterstellt.

ADN: Nicht unterstellt.

RID: Nicht unterstellt.



## PSDB (Produktsicherheitsdatenblatt)

### 15. Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).	: Nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen	: Nicht anwendbar
Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)	: Nicht anwendbar
REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)	: Nicht anwendbar
Wassergefährdungsklasse	: WGK 2 deutlich wassergefährdend

#### Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

DSL	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
TSCA	: Alle chemischen Stoffe in diesem Produkt sind entweder im TSCA-Bestand aufgeführt oder entsprechen einer Ausnahme laut TSCA-Verzeichnis
IECSC	: Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

#### Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diese Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### 16. Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

H304	: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	: Verursacht Hautreizungen.
H317	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	: Verursacht schwere Augenreizung.
H332	: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H361f	: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	: Akute Toxizität
Aquatic Acute	: Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic	: Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Asp. Tox.	: Aspirationsgefahr
Eye Dam.	: Schwere Augenschädigung/-reizung
Repr.	: Reproduktionstoxizität
Skin irr.	: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	: Sensibilisierung durch Hautkontakt

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen;

ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße;

AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien;

ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht;

CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008;

CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung;

DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada);

ECHA - Europäische Chemikalienbehörde;

EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft;

ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion;

ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion;

EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan);

ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit;

## PSDB (Produktsicherheitsdatenblatt)

GHS - Global harmonisiertes System;  
 GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur;  
 IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung;  
 IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut;  
 IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation;  
 IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen;  
 IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen;  
 IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation;  
 ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan);  
 ISO - Internationale Organisation für Normung;  
 KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien;  
 LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation;  
 LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis);  
 MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt;  
 NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist;  
 NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist;  
 NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis;  
 OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung;  
 OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP);  
 PBT - Persistente, bio-akkumulierbare und toxische Substanzen;  
 PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen;  
 (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung;  
 REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien;  
 RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr;  
 SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur;  
 SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff;  
 TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen;  
 TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien;  
 TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten);  
 UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Einstufung des Gemisches

Repr. 2	H361f
Aquatic Chronic 3	H412

### Einstufungsverfahren:

Rechenmethode
Rechenmethode

Ersterstellung:: 2015.02.11

Anzahl Revisionen und letztes Revisionsdatum: Anzahl Revisionen: 05

Letztes Revisionsdatum: 2023.07.07

### Weitere Informationen

*Pulsarlube hat durch Urheberrecht geschützte Produktdatenblätter angelegt, um Informationen über die unterschiedlichen Automatischen Schmiersysteme von Pulsarlube bereitzustellen. Wie aus dem vorstehenden Text hervorgeht, sind die automatischen Schmiersysteme von Pulsarlube Artikel, die bei normaler Nutzung nicht zu einer Exposition gefährlicher Chemikalien führen. Die im vorliegenden Dokument enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden im guten Glauben nur zur Information gegeben und es wird davon ausgegangen, dass sie zum Zeitpunkt der Zusammenstellung korrekt sind. Jedoch GEWÄHRLEISTET die Pulsarlube Inc. DIESE INFORMATIONEN WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH IMPLIZIT UND LEHNT JEDE HAFTUNG AUFGRUND EINER BEZUGNAHME AB.*