

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 5.2

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

SUPER LUBE

Stoff / Gemisch

Gemisch

Nummer

R 34403

UFI

9P82-E3AK-E00G-0WXY

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

Schmierfett. Nur für professionelle Verwendung.

**Nicht empfohlene Verwendung der Mischung**

Das Produkt darf nicht in anderer Weise, als im Absatz 1 aufgeführt, verwendet werden.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Lieferant**

Name oder Handelsname

RETECH Industries GmbH

Adresse

Landsberger Straße 217, Berlin, 12623

Deutschland

Telefon

+49 (0)30 405 087 390

E-mail

info-de@retech.com

Web-Adresse

www.retech.com

**Für das Sicherheitsdatenblatt verantwortliche Person**

Name

RETECH, s.r.o.

E-mail

info@retech.cz

**1.4. Notrufnummer**RETECH, Suchdol 212, 285 02 Suchdol u Kutné Hory, Tschechische Republik; Telefon: +420 327 596 012  
(7.30-16.00 Uhr)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft.

Aerosol 1, H222, H229

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

**Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen**

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Extrem entzündbares Aerosol.

**Die wichtigsten schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Verursacht Hautreizungen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Verursacht schwere Augenreizung. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Gefahrenpiktogramm****Signalwort**

Gefahr

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am Nummer der Fassung 5.2

**Gefährliche Stoffe**

Pentan  
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan  
1-Methoxy-2-propanol  
2-Propanol

**Gefahrenhinweise**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seifen waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen. Enthält keine PMT/vPvM-Komponenten.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Chemische Charakteristik**

Gemisch von unten aufgeführten Stoffen und Gemischen.

**Mischung enthält folgende Gefahrenstoffe und Stoffe mit festgelegter zulässiger Höchstkonzentration in der Arbeitsluft**

| Identifikationsnummer   | Stoffbezeichnung | Gehalt in Gewichtsprozent | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  | Anm.    |
|---|------------------|---------------------------|---|---------|
| CAS: 106-97-8<br>EG: 203-448-7<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119474691-32 | Butan            | 25-<50                    | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (verflüssigtes Gas), H280                                      | 1, 2, 3 |
| CAS: 109-66-0<br>EG: 203-692-4<br>Registrierungsnummer:<br>01-2119459286-30 | Pentan           | 10-<25                    | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | 1, 3    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

## SUPER LUBE

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am Nummer der Fassung 5.2

| Identifikationsnummer<br>n   | Stoffbezeichnung  | Gehalt in<br>Gewichtspr<br>ozent | Einstufung gemäß Verordnung<br>(EG) Nr. 1272/2008   | Anm.       |
|--|---|----------------------------------|---|------------|
| EG: 921-024-6<br>Registrierungsnumme<br>r:<br>01-2119475514-35                   | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane,<br>Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan | 10-<25                           | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      |            |
| CAS: 74-98-6<br>EG: 200-827-9<br>Registrierungsnumme<br>r:<br>01-2119486944-21   | Propan  | 10-<25                           | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (verflüssigtes Gas),<br>H280   | 2, 3       |
| CAS: 75-28-5<br>EG: 200-857-2<br>Registrierungsnumme<br>r:<br>01-2119485395-27   | Isobutan  | 2,5-<10                          | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (verflüssigtes Gas),<br>H280   | 1, 2,<br>3 |
| CAS: 107-98-2<br>EG: 203-539-1<br>Registrierungsnumme<br>r:<br>01-2119457435-35  | 1-Methoxy-2-propanol  | 1-<2,5                           | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   | 3, 4       |
| CAS: 1305-62-0<br>EG: 215-137-3<br>Registrierungsnumme<br>r:<br>01-2119475151-45 | Calciumdihydroxid   | 1-<2,5                           | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335  | 3          |
| CAS: 67-63-0<br>EG: 200-661-7<br>Registrierungsnumme<br>r:<br>01-2119457558-25   | 2-Propanol  | 1-<2,5                           | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | 3, 4       |
| CAS: 95-38-5<br>EG: 202-414-9<br>Registrierungsnumme<br>r:<br>01-2119777867-13   | 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)<br>ethanol                          | 0,025-0,1                        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |            |

### Anmerkungen

- 1 Anmerkung C: Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 5.2

- 2 *Anmerkung U (Tabelle 3): Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in eine der Gruppen der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden. Folgende Kodierungen werden zugewiesen:*

*Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)*

*Aerosole dürfen nicht als Gase unter Druck eingestuft werden (vgl. Anhang I Teil 2 Abschnitt 2.3.2.1 Anmerkung 2).*

- 3 *Stoff, für die Expositionsgrenzwerte festgelegt sind.*  
4 *Stoff, für den biologische Grenzwerte bestehen.*

Der vollständige Text aller Klassifizierungen und Standardsätze über die Gefahren ist in Abschnitt 16 angeführt.

**Weitere Informationen**

\*CAS: 107-98-2: Enthält: 1589-47-5 2-Methoxypropanol (>0,1–<0,3 %)

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Wenn gesundheitliche Probleme auftreten oder im Zweifelsfall, informieren Sie den Arzt und geben Sie ihm Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt.

**Bei Einatmen**

Sofort Exposition unterbrechen, Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden einen Arzt konsultieren.

**Bei Berührung mit der Haut**

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**Beim Kontakt mit den Augen**

Spülen Sie sofort die Augen mit einem Strahl fließenden Wassers, öffnen Sie die Augenlider (wenn nötig auch mit Gewalt); wenn der Betroffene Kontaktlinsen hat, entfernen Sie sie unverzüglich. Bei Beschwerden einen Arzt konsultieren.

**Beim Verschlucken**

KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN! Sichern Sie eine ärztliche Behandlung ab.

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

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Bei Berührung mit der Haut**

Verursacht Hautreizungen.

**Beim Kontakt mit den Augen**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Beim Verschlucken**

unerwähnt

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

unerwähnt

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 5.2

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

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wasserdampf.

**Ungünstige Löschmittel**

Wasser - voller Strahl.

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

unerwähnt

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Sichern Sie eine ausreichende Lüftung ab. Verwenden Sie persönliche Arbeitsschutzmittel. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Sichern Sie eine ausreichende Lüftung ab. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 7., 8. und 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Verwenden Sie das Produkt nur an den Stellen, wo es nicht ins Kontakt mit offenem Feuer oder anderen Zündquellen kommt. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Vor Wärme-, Zündquellen und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Nur in dicht geschlossenen Verpackungen an kühlen, trockenen und gut belüftbaren, dazu bestimmten Stellen lagern. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Behälter dicht verschlossen halten. Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

unerwähnt

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

Das Gemisch enthält Stoffe, für die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung festgelegt sind.

**Deutschland****TRGS 900**

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ                       | Wert                   |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Butan (CAS: 106-97-8)        | 8h                        | 2400 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | 8h                        | 1000 ppm               |
|                              | Kurzzeitwertkonzentration | 9600 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | Kurzzeitwertkonzentration | 4000 ppm               |
| Pentan (CAS: 109-66-0)       | 8h                        | 3000 mg/m <sup>3</sup> |

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 5.2

**Deutschland**

**TRGS 900**

| Stoffbezeichnung (Komponent)         | Typ                       | Wert                   |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Pentan (CAS: 109-66-0)               | 8h                        | 1000 ppm               |
|                                      | Kurzzeitwertkonzentration | 6000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | Kurzzeitwertkonzentration | 2000 ppm               |
| Propan (CAS: 74-98-6)                | 8h                        | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | 8h                        | 1000 ppm               |
|                                      | Kurzzeitwertkonzentration | 7200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | Kurzzeitwertkonzentration | 4000 ppm               |
| Isobutan (CAS: 75-28-5)              | 8h                        | 2400 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | 8h                        | 1000 ppm               |
|                                      | Kurzzeitwertkonzentration | 9600 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | Kurzzeitwertkonzentration | 4000 ppm               |
| 1-Methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2) | 8h                        | 370 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                      | 8h                        | 100 ppm                |
|                                      | Kurzzeitwertkonzentration | 740 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                      | Kurzzeitwertkonzentration | 200 ppm                |
| 2-Propanol (CAS: 67-63-0)            | 8h                        | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                      | 8h                        | 200 ppm                |
|                                      | Kurzzeitwertkonzentration | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | Kurzzeitwertkonzentration | 400 ppm                |

**Deutschland**

**TRGS 900**

| Stoffbezeichnung (Komponent)       | Typ                       | Wert                |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Calciumdihydroxid (CAS: 1305-62-0) | 8h                        | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | Kurzzeitwertkonzentration | 2 mg/m <sup>3</sup> |

Anmerkungen  
E-Staubfraktion.

**Europäische Union**

**Richtlinie (EU) 2017/164**

| Stoffbezeichnung (Komponent)       | Typ            | Wert                |
|------------------------------------|----------------|---------------------|
| Calciumdihydroxid (CAS: 1305-62-0) | OEL 8 Stunden  | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | OEL 15 Minuten | 4 mg/m <sup>3</sup> |

Anmerkungen  
Alveolengängige Fraktion.

**Europäische Union**

**Richtlinie 2000/39/EG der Kommission**

| Stoffbezeichnung (Komponent)         | Typ           | Wert                  |
|--------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 1-Methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2) | OEL 8 Stunden | 375 mg/m <sup>3</sup> |

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 5.2

**Europäische Union**

**Richtlinie 2000/39/EG der Kommission**

| Stoffbezeichnung (Komponent)         | Typ            | Wert                  |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 1-Methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2) | OEL 8 Stunden  | 100 ppm               |
|                                      | OEL 15 Minuten | 568 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 15 Minuten | 150 ppm               |

Anmerkungen

Haut.

**Europäische Union**

**Richtlinie 2006/15/EG der Kommission**

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ           | Wert                   |
|------------------------------|---------------|------------------------|
| Pentan (CAS: 109-66-0)       | OEL 8 Stunden | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 8 Stunden | 1000 ppm               |

**Biologische Grenzwerte**

**Deutschland**

**TRGS 903**

| Name                                 | Parameter            | Wert    | Getestete Material | Zeitpunkt der Probenahme          |
|--------------------------------------|----------------------|---------|--------------------|-----------------------------------|
| 1-Methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2) | 1-Methoxypropan-2-ol | 15 mg/l | Urin               | Expositionsende, bzw. Schichtende |
| 2-Propanol (CAS: 67-63-0)            | Aceton               | 25 mg/l | Vollblut           | Expositionsende, bzw. Schichtende |
|                                      |                      | 25 mg/l | Urin               |                                   |

**DNEL**

| <b>1-Methoxy-2-propanol</b> |                    |                         |                                  |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Arbeiter / Verbraucher      | Weg der Exposition | Wert                    | Wirkung                          |
| Verbraucher                 | Oral               | 3,3 mg/kg KG/Tag        | Chronische systemische Wirkungen |
| Verbraucher                 | Dermal             | 18,1 mg/kg KG/Tag       | Chronische systemische Wirkungen |
| Arbeiter                    | Dermal             | 50,6 mg/kg KG/Tag       | Chronische systemische Wirkungen |
| Arbeiter                    | Inhalation         | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | Akute lokalen Wirkungen          |
| Verbraucher                 | Inhalation         | 43,9 mg/m <sup>3</sup>  | Chronische systemische Wirkungen |
| Arbeiter                    | Inhalation         | 369 mg/m <sup>3</sup>   | Chronische systemische Wirkungen |

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 5.2

| <b>2-Propanol</b>      |                    |                       |                                  |
|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert                  | Wirkung                          |
| Verbraucher            | Oral               | 26 mg/kg KG/Tag       | Chronische systemische Wirkungen |
| Verbraucher            | Dermal             | 319 mg/kg KG/Tag      | Chronische systemische Wirkungen |
| Arbeiter               | Dermal             | 888 mg/kg KG/Tag      | Chronische systemische Wirkungen |
| Verbraucher            | Inhalation         | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Chronische systemische Wirkungen |
| Arbeiter               | Inhalation         | 500 mg/m <sup>3</sup> | Chronische systemische Wirkungen |

| <b>Calciumdihydroxid</b> |                    |                     |                             |
|--------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|
| Arbeiter / Verbraucher   | Weg der Exposition | Wert                | Wirkung                     |
| Verbraucher              | Inhalation         | 4 mg/m <sup>3</sup> | Akute lokalen Wirkungen     |
| Arbeiter                 | Inhalation         | 4 mg/m <sup>3</sup> | Akute lokalen Wirkungen     |
| Verbraucher              | Inhalation         | 1 mg/m <sup>3</sup> | Chronische lokale Wirkungen |
| Arbeiter                 | Inhalation         | 1 mg/m <sup>3</sup> | Chronische lokale Wirkungen |

| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;5% n-Hexan</b> |                    |                        |                                  |
|--|--------------------|------------------------|----------------------------------|
| Arbeiter / Verbraucher   | Weg der Exposition | Wert                   | Wirkung                          |
| Verbraucher  | Oral               | 699 mg/kg KG/Tag       | Chronische systemische Wirkungen |
| Verbraucher  | Dermal             | 699 mg/kg KG/Tag       | Chronische systemische Wirkungen |
| Arbeiter   | Dermal             | 773 mg/kg KG/Tag       | Chronische systemische Wirkungen |
| Verbraucher  | Inhalation         | 608 mg/m <sup>3</sup>  | Chronische systemische Wirkungen |
| Arbeiter   | Inhalation         | 2035 mg/m <sup>3</sup> | Chronische systemische Wirkungen |

| <b>Pentan</b>          |                    |                        |                                  |
|------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|
| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert                   | Wirkung                          |
| Arbeiter               | Inhalation         | 3000 mg/m <sup>3</sup> | Chronische systemische Wirkungen |
| Verbraucher            | Inhalation         | 643 mg/m <sup>3</sup>  | Chronische systemische Wirkungen |
| Arbeiter               | Dermal             | 432 mg/kg KG/Tag       | Chronische systemische Wirkungen |
| Verbraucher            | Dermal             | 214 mg/kg KG/Tag       | Chronische systemische Wirkungen |
| Verbraucher            | Oral               | 214 mg/kg KG/Tag       | Chronische systemische Wirkungen |



**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 5.2

**PNEC**

| <b>1-Methoxy-2-propanol</b> |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Weg der Exposition          | Wert                             |
| Süßwasser Umgebung          | 10 mg/l                          |
| Süßwassersedimenten         | 41,6 mg/kg Trockenmasse Sediment |
| Boden (Landwirtschaftliche) | 2,47 mg/kg                       |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Nach der Arbeit und vor Pausen zum Essen und zur Erholung gründlich die Hände mit Wasser und Seife waschen. Atmen Sie die Gase und Dämpfe nicht ein. Atmen Sie die Aerosole nicht ein.

**Augen- / Gesichtsschutz**



Dichtschießende Schutzbrille.

**Hautschutz**



Schutz der Hand: Schutzhandschuhe, widerstandsfähig gegenüber dem Produkt. DIN EN ISO 374-1. Beachten Sie die Empfehlungen des konkreten Herstellers der Handschuhe bei der Auswahl in Bezug auf die Dicke, das Material und die Durchlässigkeit. Beachten Sie andere Empfehlungen des Herstellers. Weiterer Schutz: Antistatische Schutzkleidung. Antistatisches Schuhwerk.

| Handschuhmaterial | Materialstärke | Durchbruchzeit | Klasse | Expositionszeit          |
|-------------------|----------------|----------------|--------|--------------------------|
| Nitril (NBR)      | ≥ 0,5 mm       | >480 Min       | 6      | Langfristig, Kurzfristig |

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Filter A2/P2.

**Thermische Gefahren**

Nicht aufgeführt.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Beachten Sie die gewöhnlichen Umweltschutzmaßnahmen, siehe Punkt 6.2.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Aggregatzustand                              | flüssig                        |
| Farbe  | weiß                           |
| Geruch                                       | charakteristisch               |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | -44,5 °C                       |
| Entzündbarkeit                               | Extrem entzündbares Aerosol.   |
| Untere und obere Explosionsgrenze            |                                |
| untere                                       | 0,8 %                          |
| obere  | 20,0 %                         |
| 1-Methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2)         | 13,7 %                         |
| Flammpunkt                                   | -97 °C                         |
| Zündtemperatur                               | die Angabe ist nicht verfügbar |

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 5.2

|  |   |
|--|---|
| Zersetzungstemperatur                              | die Angabe ist nicht verfügbar  |
| pH-Wert  | die Angabe ist nicht verfügbar  |
| Kinematische Viskosität                            | die Angabe ist nicht verfügbar  |
| Wasserlöslichkeit                                  | fast unlöslich  |
| Fettlöslichkeit                                    | die Angabe ist nicht verfügbar  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | die Angabe ist nicht verfügbar  |
| Dampfdruck   | 2100 hPa bei 20 °C  |
| Dichte und/oder relative Dichte                    |   |
| Dichte   | 0,637 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C   |
| Relative Dampfdichte                               | die Angabe ist nicht verfügbar  |
| Partikeleigenschaften                              | die Angabe ist nicht verfügbar  |
| Form   | Aerosolzerstäuber: Aerosolspray   |
| die Angabe ist nicht verfügbar                     |   |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>                       |   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                        | die Angabe ist nicht verfügbar  |
| Entflammtemperatur                                 | >200 °C   |
| Explosive Eigenschaften                            | Das Produkt ist nicht explosiv, kann aber mit Luft ein explosives Gemisch bilden. |
| Gehalt an organischen Lösungsmitteln (VOC)         | 82,8 %  |
| Gehalt an nichtflüchtigen Stoffen (Trockenmasse)   | 13,8 % Vol.   |
| Max. VOC-Gehalt des gebrauchsfertigen Produkts     | 527,4 g/l   |
| Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.           |   |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

unerwähnt

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

unerwähnt

**10.5. Unverträgliche Materialien**

unerwähnt

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Nicht bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Für das Gemisch stehen keine toxikologischen Angaben zur Verfügung.

**Akute Toxizität**

Daten für das Gemisch sind nicht verfügbar. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

**1-Methoxy-2-propanol**

| Weg der Exposition | Parameter        | Wert                    | Expositionszeit | Art   | Geschlecht |
|--------------------|------------------|-------------------------|-----------------|-------|------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> | 4016 mg/kg              |                 | Ratte |            |
| Dermal             | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg             |                 | Ratte |            |
| Inhalation         | LC <sub>50</sub> | 28,8 mg/l               | 4 Stunden       | Ratte |            |
| Inhalation         | LC <sub>50</sub> | 27596 mg/m <sup>3</sup> | 6 Stunden       | Ratte |            |

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 5.2

**2-Propanol**

| Weg der Exposition | Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art       | Geschlecht |
|--------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> | 5840 mg/kg  |                 | Ratte     |            |
| Dermal             | LD <sub>50</sub> | 13900 mg/kg |                 | Kaninchen |            |
| Inhalation         | LC <sub>50</sub> | >25 mg/l    | 4 Stunden       | Ratte     |            |

**Calciumdihydroxid**

| Weg der Exposition | Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art       | Geschlecht |
|--------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> | >2001 mg/kg |                 | Ratte     |            |
| Dermal             | LD <sub>50</sub> | >2500 mg/kg |                 | Kaninchen |            |

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan**

| Weg der Exposition | Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art       | Geschlecht |
|--------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> | >5840 mg/kg |                 | Ratte     |            |
| Dermal             | LD <sub>50</sub> | >2920 mg/kg |                 | Kaninchen |            |
| Inhalation         | LC <sub>50</sub> | >25 mg/l    | 4 Stunden       | Ratte     |            |

**Pentan**

| Weg der Exposition | Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art   | Geschlecht |
|--------------------|------------------|-------------|-----------------|-------|------------|
| Oral               | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |                 | Ratte |            |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen. Daten für Gemischkomponenten sind nicht verfügbar.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung. Daten für Gemischkomponenten sind nicht verfügbar.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität**

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Daten für Gemischkomponenten sind nicht verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Daten für Gemischkomponenten sind nicht verfügbar.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine Bestandteile, die Störungen des endokrinen Systems beim Menschen verursachen können.

**Sonstige Angaben**

unerwähnt

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Akute Toxizität**

| <b>1-Methoxy-2-propanol</b> |                  |                 |                              |        |                                 |
|-----------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|--------|---------------------------------|
| Parameter                   | Wert             | Expositionszeit | Art                          | Umwelt | Wertfestsetzung                 |
| LC <sub>50</sub>            | 6812 mg/l        | 96 Stunden      | Fische                       |        | Statisch System                 |
| EC <sub>50</sub>            | 23300 mg/l       | 48 Stunden      | Daphnia (Daphnia magna)      |        |                                 |
| LC <sub>50</sub>            | >1000 mg/l       | 96 Stunden      | Fische (Oncorhynchus mykiss) |        | Statisch System, Toxizitätstest |
| LC <sub>50</sub>            | 20800 mg/l       | 96 Stunden      | Fische (Pimephales promelas) |        | Statisch System                 |
| LC <sub>50</sub>            | 21100-25900 mg/l | 48 Stunden      | Daphnia (Daphnia magna)      |        | Statisch System                 |

| <b>2-Propanol</b> |           |                 |                              |        |                 |
|-------------------|-----------|-----------------|------------------------------|--------|-----------------|
| Parameter         | Wert      | Expositionszeit | Art                          | Umwelt | Wertfestsetzung |
| EC <sub>50</sub>  | >100 mg/l |                 | Bakterien                    |        |                 |
| LOEC              | 1000 mg/l | 8 Tage          | Algen                        |        |                 |
| LC <sub>50</sub>  | 9640 mg/l | 96 Stunden      | Fische (Pimephales promelas) |        |                 |
| LC <sub>50</sub>  | 9714 mg/l | 24 Stunden      | Daphnia (Daphnia magna)      |        |                 |

| <b>Calciumdihydroxid</b> |             |                 |         |        |                 |
|--------------------------|-------------|-----------------|---------|--------|-----------------|
| Parameter                | Wert        | Expositionszeit | Art     | Umwelt | Wertfestsetzung |
| EC <sub>50</sub>         | 184,57 mg/l | 72 Stunden      | Algen   |        |                 |
| LC <sub>50</sub>         | 50,6 mg/l   | 96 Stunden      | Fische  |        |                 |
| EC <sub>50</sub>         | 59,1 mg/l   |                 | Daphnia |        |                 |

| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;5% n-Hexan</b> |           |                 |                              |        |                 |
|--|-----------|-----------------|------------------------------|--------|-----------------|
| Parameter  | Wert      | Expositionszeit | Art                          | Umwelt | Wertfestsetzung |
| LL <sub>50</sub>   | 11,4 mg/l | 96 Stunden      | Fische (Oncorhynchus mykiss) |        |                 |

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 5.2

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan**

| Parameter        | Wert        | Expositionszeit | Art                                     | Umwelt | Wertfestsetzung |
|------------------|-------------|-----------------|---|--------|-----------------|
| EL <sub>50</sub> | 3 mg/l      | 48 Stunden      | Wirbellosen (Daphnia magna)             |        |                 |
| EL <sub>50</sub> | 30-100 mg/l | 72 Stunden      | Algen (Pseudokirchneriella subcapitata) |        |                 |

**Pentan**

| Parameter        | Wert      | Expositionszeit | Art                                     | Umwelt | Wertfestsetzung |
|------------------|-----------|-----------------|---|--------|-----------------|
| LC <sub>50</sub> | 4,26 mg/l | 96 Stunden      | Fische (Oncorhynchus mykiss)            |        |                 |
| EC <sub>50</sub> | 2,7 mg/l  | 48 Stunden      | Wirbellosen (Daphnia magna)             |        |                 |
| EC <sub>50</sub> | 10,7 mg/l | 72 Stunden      | Algen (Pseudokirchneriella subcapitata) |        |                 |

**Chronische Toxizität**

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan**

| Parameter | Wert      | Expositionszeit | Art                                     | Umwelt |
|-----------|-----------|-----------------|---|--------|
| LOEC      | 0,32 mg/l | 21 Tage         | Wirbellosen (Daphnia magna)             |        |
| NOEC      | 0,17 mg/l | 21 Tage         | Wirbellosen (Daphnia magna)             |        |
| NOELR     | 3 mg/l    | 72 Stunden      | Algen (Pseudokirchneriella subcapitata) |        |

**Pentan**

| Parameter | Wert      | Expositionszeit | Art                                     | Umwelt |
|-----------|-----------|-----------------|---|--------|
| NOEC      | 7,51 mg/l | 72 Stunden      | Algen (Pseudokirchneriella subcapitata) |        |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor. Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Daten für das Gemisch oder die Komponenten vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine PMT/vPvM-Komponenten.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine PBT/vPvB-Komponenten.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für die Einstufung des Gemischs nicht erfüllt. Enthält keine Bestandteile, die die Funktion des endokrinen Systems beeinträchtigen und dadurch die Umwelt schädigen können.

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 5.2

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Ökotoxische Wirkungen: Bemerkung: Giftig für Fische.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton. Giftig für Wasserorganismen. Nicht aufgeführt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Gehen Sie nach den geltenden Vorschriften zur Abfallentsorgung vor. Legen Sie ein nicht verwendetes Produkt und eine verschmutzte Verpackung in für die Abfallsammlung gekennzeichnet Behälter ab und übergeben Sie sie zur Entsorgung einer zur Abfallentsorgung berechtigten Person (spezialisierten Firma), die eine Berechtigung zu diesen Tätigkeiten hat. Ein nicht verwendetes Produkt nicht in die Kanalisation gießen. Darf nicht gemeinsam mit Kommunalabfällen entsorgt werden.

HP 3 „entzündbar“.

HP 5 „Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/ Aspirationsgefahr“.

HP 14 „ökotoxisch“.

**Abfallvorschriften**

Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die hochwertige Verwertung von Verpackungen (Verpackungsgesetz - VerpackG) vom 09. Juni 2021, gültig ab 1. Januar 2022. Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV). Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichniss-Verordnung. Entscheidung 2000/532/EG über die Bereitstellung einer Abfallliste mit spätere

**Abfallbezeichnung**

16 03 05\* organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

**Abfallbezeichnung für die Verpackung**

15 01 11\* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter

(\*) - gefährlicher Abfall im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

UN 1950

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

DRUCKGASPACKUNGEN

**14.3. Transportgefahrenklassen**

2 Gase und gasförmige Stoffe

**14.4. Verpackungsgruppe**

nicht relevant

**14.5. Umweltgefahren**

Ja

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Hinweis in den Abschnitten 4 bis 8.

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

nicht relevant

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am Nummer der Fassung 5.2

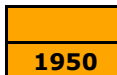
**Weitere Informationen**

Segregation groups: (SGG18) Alkalisch

Stowage Code: SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters.

Segregation Code: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr



UN Nummer

5F

Klassifizierungskode

2.1+umweltgefährdende

Sicherheitszeichen



**Straßenverkehr- ADR**

Begrenzte Mengen

1L

Freigestellte Mengen

E0

Tunnelbeschränkungscode

(D)

**Eisenbahntransport - RID**

**Seeverkehr - IMDG**

Der Initiator der Gefahr

PENTANE

EmS (Notfallplan)

F-D, S-U

Meeresschadstoff

Ja

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Präventionsgesetz. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017. Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz – JArbSchG). Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV). Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft. Dreizehnte Verordnung zum Produktsicherheitsgesetz (Aerosolpackungsverordnung) vom 27. September 2002 (BGBl. I S. 3777, 3805), die zuletzt durch Artikel 27 des Gesetzes vom 27. Juli 2021 (BGBl. I S. 3146) geändert worden ist. Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz – ChemG). Verordnung zum Schutz des Klimas vor Veränderungen durch den Eintrag bestimmter fluorierter Treibhausgase (Chemikalien-Klimaschutzverordnung – ChemKlimaschutzV). Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit. TRGS 900. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTES UND DES RATES vom 31. März 2004 über Detergenzien in der gültigen Fassung. Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 5.2

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Sonstige Angaben**

Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates - ANHANG I - Gefahrenkategorien: P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE. E2 Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2.

Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse: 150 (netto). Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse: 500 (netto).

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Standardsätze über die Gefährlichkeit**

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |
| H220   | Extrem entzündbares Gas.   |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.   |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.              |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.             |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |

**Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Sicherheitshinweise**

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.   |
| P211           | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  |
| P251           | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  |
| P271           | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.   |
| P273           | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280           | Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  |
| P302+P352      | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seifen waschen.  |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P391           | Verschüttete Mengen aufnehmen.   |
| P410+P412      | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.   |
| P501           | Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften zuführen.  |

**Weitere wichtige Angaben hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit der Menschen**

Das Produkt darf nicht - ohne besondere Genehmigung des Herstellers / Importeurs - zu einem anderen als im Abschnitt 1 angegebenen Zweck verwendet werden. Der Anwender ist für die Einhaltung aller zusammenhängender Vorschriften zum Gesundheitsschutz verantwortlich.

**Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

|            |   |
|------------|---|
| Acute Tox. | Akute Toxizität   |
| ADR        | Abkommen über den internationalen Strassentransport der gefährlichen Güte |



**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am Nummer der Fassung 5.2

|                        |  |
|------------------------|--|
| Aerosol                | Aerosol  |
| AGW                    | Arbeitsplatzgrenzwerte   |
| Aquatic Acute          | Gewässergefährdend (akut)  |
| Aquatic Chronic        | Gewässergefährdend (chronisch)   |
| Asp. Tox.              | Aspirationsgefahr  |
| BCF                    | Biokonzentrationsfaktor  |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service   |
| CLP                    | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP-Verordnung) |
| EC <sub>50</sub>       | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50 % der maximal möglichen Reaktion bewirkt                                  |
| EG                     | Identifikationskod für jeden Stoff in dem EINECS angegeben   |
| EINECS                 | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe   |
| EL <sub>50</sub>       | Effektives Niveau für 50 % der getesteten Organismen   |
| EmS                    | Leitfaden für überarbeitete Unfallbekämpfungsmaßnahmen für Schiffe, die gefährliche Güter befördern                        |
| EU                     | Europäische Union  |
| EuPCS                  | Europäisches Produktkategorisierungssystem   |
| Eye Dam.               | Schwere Augenschädigung  |
| Eye Irrit.             | Augenreizung   |
| Flam. Gas              | Entzündbare Gase   |
| Flam. Liq.             | Flüssigkeit entzündbar   |
| IATA                   | Internationale Assoziation der Flugtransporter   |
| IBC                    | Internationale Vorschrift für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Transport gefährlicher Chemikalien               |
| ICAO                   | International Civil Aviation Organization  |
| IMDG                   | Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  |
| IMO                    | Internationale Seeschiffahrts-Organisation   |
| INCI                   | Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe   |
| ISO                    | Internationale Organisation für Normung  |
| IUPAC                  | Internationale Union für reine und angewandte Chemie   |
| LC <sub>50</sub>       | Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 50% einer Stichprobe tötet   |
| LD <sub>50</sub>       | Tödliche Konzentration eines Stoffes, die den Tod von 50% der Bevölkerung  |
| LL <sub>50</sub>       | Tödliche Belastung für 50 % der getesteten Organismen  |
| log Kow                | Oktanol-Wasser Verteilungskoeffizient  |
| MAK                    | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen   |
| NOEC                   | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung   |
| NOEL                   | Dosis ohne beobachtbare Wirkung  |
| NOELR                  | Belastungsintensität ohne beobachteten nachteiligen Effekt   |
| OEL                    | Zulässige Expositionslimits am Arbeitsplatz  |
| PBT                    | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch   |
| PMT                    | Persistent, mobil und toxisch  |
| ppm                    | Teile pro Million  |
| Press. Gas             | Gase unter Druck   |
| Press. Gas (Comp.)     | Gas unter Druck: Druckgas  |
| Press. Gas (Diss.)     | Gas unter Druck: gelöstes Gas  |
| Press. Gas (Liq.)      | Gas unter Druck: Flüssiggas  |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Gas unter Druck: gekühltes Flüssiggas  |
| REACH                  | Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe   |
| RID                    | Übereinkommen über den Eisenbahntransport gefährlicher Güter   |
| Skin Corr.             | Ätzwirkung auf die Haut  |
| Skin Irrit.            | Reizwirkung auf die Haut   |

**SUPER LUBE**

Erstellungsdatum 26.08.2025

Überarbeitet am Nummer der Fassung 5.2

|           |   |
|-----------|---|
| STOT RE   | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition   |
| STOT SE   | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   |
| UN-Nummer | Vierstellige Zahl als Nummer zur Kennzeichnung von Stoffen oder Gegenständen gemäß UN-Modellvorschriften      |
| UVCB      | Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien |
| VOC       | Flüchtige organische Verbindungen   |
| vPvB      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar   |
| vPvM      | Sehr persistent und sehr mobil  |

**Instruktionen für die Schulung**

Die Mitarbeiter mit der empfohlenen Art und Weise der Verwendung, der obligatorischen Sicherheitsausrüstung, der Ersten Hilfe und erlaubten Handhabungen des Produkts bekannt machen.

**Empfohlene Einschränkungen der Anwendung**

unerwähnt

**Informationen über die Quellen der beim Erstellen des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Angaben**

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Daten vom Hersteller des Stoffes / des Gemisches, wenn vorhanden - Informationen aus der Registrierungsdokumentation.

**Vorgenommene Änderungen (welche Informationen hinzugefügt, weggelassen oder geändert wurden)**

Version 5.2 ersetzt Version SDB von 18.10.2024. Durchgeführte Änderungen in Abschnitten 1, 2, 8, 11, 12, 13, 15 und 16.

**Sonstige Angaben**

Einstufungsverfahren - Berechnungsmethode.

**Erklärung**

Das Sicherheitsdatenblatt beinhaltet Angaben für die Absicherung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes sowie des Umweltschutzes. Die aufgeführten Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sind in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften. Sie können nicht als Garantie der Eignung und der Anwendbarkeit des Produkts für eine konkrete Anwendung angesehen werden.