

# EP Cutting Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Datum der ersten Ausgabe: 1/07/1997 Datum der letzten Revision: 4/05/2026 Ersetzt Version vom: 22/05/2023 Version: 12.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Name : EP Cutting Oil  
Produktnummer : 03.1102.9999

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung  
Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung : Sehr hochwertiges Schneidöl in Schaumform, das für gute Schmierung sorgt und den Reibungswiderstand verringert. Ideal geeignet, um schnelle Bearbeitungsverfahren, wie Bohren, Gewindeschneiden, Drehen oder Fräsen effektiver auszuführen.

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

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
T.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

##### Verteiler:

Innotec Österreich (Obermayr)  
Lofererstrasse 83  
AT - 6322 Kirchbichl  
T.: +43 533270800  
info@innotec.at

#### 1.4. Notrufnummer

- Vergiftungs-Infos-Zentrale Österreich +43 (0)1 406 43 43

- 24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aerosol 1 H222;H229  
Aquatic Chronic 3 H412  
Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den Menschen und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP)

: H222 - Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP)

: 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.  
P261 - Einatmen von Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen.  
P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.

# EP Cutting Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name                                                       | Produktidentifikator                                                                                                   | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butan                                                      | CAS-Nummer: 106-97-8<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 203-448-7<br>EG Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119474691-32 | 10 – 25  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas                                                                                                                                                    |
| Propan                                                     | CAS-Nummer: 74-98-6<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-827-9<br>REACH-Nr.: 01-2119486944-21                                | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                      |
| Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))             | CAS-Nummer: 75-28-5<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-857-2<br>REACH-Nr.: 01-2119485395-27                                | 1 – 2,5  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                      |
| Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl | CAS-Nummer: 2156592-58-2<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 701-068-0<br>REACH-Nr.: 01-2119473798-17                           | 0,25 – 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl                              | CAS-Nummer: 68425-15-0<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 270-335-7<br>REACH-Nr.: 01-2119540516-41                             | 0,1 – 1  | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                      |
| Einatmen            | : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.                                           |
| Hautkontakt         | : Im Allgemeinen ist das Produkt nicht reizend für die Haut.                                                                                               |
| Augenkontakt        | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| Verschlucken        | : Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                        |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Trockenlöschpulver. Wassersprühstrahl. alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                                           |

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

|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Brandgefahr      | : Extrem entzündbares Aerosol.                                       |
| Explosionsgefahr | : Kann entzündbare/explosionsgefährliche Dampf-Luft Gemische bilden. |

# EP Cutting Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Allgemeine Maßnahmen : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. windseitig nähern.

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Schutzausrüstung : Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.
- Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

#### Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

- Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Dieses Produkt und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.
- Sonstige Angaben : Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Zusätzliche Gefahren bei Verarbeitung : Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Bei Gebrauch Bildung entzündbarer Dampf-Luftgemische möglich. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.
- Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

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

- Technische Maßnahmen : Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um eine elektrostatische Aufladung zu vermeiden.
- Lagerbedingungen : Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. Fernhalten von: Zündquellen. An einem brandsicheren Ort aufbewahren. Rauchen verboten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Technische Maßnahmen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Der Boden sollte undurchlässig sein und als Rückhaltebecken dienen können.
- Besondere Vorschriften für die Verpackung : Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8)) (75-28-5)

#### Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Lokale Bezeichnung | Butan (beide Isomere): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a) |
| MAK (OEL TWA)      | 1900 mg/m³                                                |
|                    | 800 ppm                                                   |

# EP Cutting Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                          |                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8)) (75-28-5) |                                         |
| MAK (OEL STEL)                                           | 3800 mg/m <sup>3</sup> (3x 60(Mow) min) |
|                                                          | 1600 ppm (3x 60(Mow) min)               |
| Rechtlicher Bezug                                        | BGBI. II Nr. 339/2025                   |

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Butan (106-97-8)                                       |                                         |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                         |
| Lokale Bezeichnung                                     | Butan (beide Isomere): n-Butan (R 600)  |
| MAK (OEL TWA)                                          | 1900 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                                                        | 800 ppm                                 |
| MAK (OEL STEL)                                         | 3800 mg/m <sup>3</sup> (3x 60(Mow) min) |
|                                                        | 1600 ppm (3x 60(Mow) min)               |
| Rechtlicher Bezug                                      | BGBI. II Nr. 339/2025                   |

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Propan (74-98-6)                                       |                                         |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                         |
| Lokale Bezeichnung                                     | Propan (R 290)                          |
| MAK (OEL TWA)                                          | 1800 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                                                        | 1000 ppm                                |
| MAK (OEL STEL)                                         | 3600 mg/m <sup>3</sup> (3x 60(Mow) min) |
|                                                        | 2000 ppm (3x 60(Mow) min)               |
| Rechtlicher Bezug                                      | BGBI. II Nr. 339/2025                   |

### DNEL- und PNEC-Werte

|                                                                           |                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl (2156592-58-2) |                            |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                                                  |                            |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                                          | 1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                             | 0,38 mg/m <sup>3</sup>     |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                                      | 1 mg/m <sup>3</sup>        |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                                          |                            |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                                  | 40 µg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                             | 0,035 mg/m <sup>3</sup>    |
| PNEC (Wasser)                                                             |                            |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                                     | 0,26 µg/l                  |
| PNEC aqua (Meerwasser)                                                    | 0,026 µg/l                 |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                                    | 1,6 µg/l                   |
| PNEC (Sedimente)                                                          |                            |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                                                 | 3,76 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                                                | 0,376 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Boden)                                                              |                            |
| PNEC Boden                                                                | 10 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC (STP)                                                                |                            |
| PNEC Kläranlage                                                           | 550 µg/l                   |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

# EP Cutting Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Handschuhe. Sicherheitsbrille.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille tragen

#### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Bei möglichem Handkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen (geprüft nach der Norm EN374) aus folgenden Materialien ausreichenden Chemikalienschutz: Nitrilkautschuk. Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Abhängig von Modell und Material der Handschuhe sollte deren Dicke normalerweise 0,35 mm übersteigen. Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs sind abhängig von Verwendung (= Häufigkeit und Dauer des Kontakts), chemischer Beständigkeit des Handschuhmaterials, Fingerfertigkeit. Stets Handschuhlieferanten konsultieren. Verschmutzte Handschuhe sollten ersetzt werden. Eine persönliche Hautpflege ist unabdingbare Voraussetzung für einen effektiven Handschutz. Schutzhandschuhe sind auf sauberen Händen zu tragen. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gewaschen und gründlich abgetrocknet werden.

#### Atemschutz

#### Atemschutz:

Atemschutzgerät tragen, wenn der Luftwechsel nicht ausreicht, die Staub- oder Dampfkonzentration unter dem AGW-Wert zu halten. Empfohlen: Filter Typ AX/P2

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                                             |
| Farbe                                             | : Bernsteinfarben.                                    |
| Aussehen                                          | : Aerosol.                                            |
| Geruch                                            | : Charakteristisch.                                   |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                                     |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                       | : Nicht verfügbar                                     |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                     |
| Siedepunkt / Siedebereich                         | : Nicht zutreffend, weil das Produkt ein Aerosol ist. |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar                                     |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar                                     |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar                                     |
| Flammpunkt                                        | : Nicht zutreffend, weil das Produkt ein Aerosol ist. |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht selbstentzündlich                             |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                                     |
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar                                     |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar                                     |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: Nicht beziehungsweise wenig mischbar.       |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                                     |
| Dampfdruck                                        | : 3600 hPa (20 °C)                                    |
| Dampfdruck bei 20 °C                              | : Nicht verfügbar                                     |
| Dichte                                            | : Nicht verfügbar                                     |
| Relative Dichte (Wasser = 1)                      | : 0,807 (20 °C)                                       |
| Dampfdichte                                       | : Nicht verfügbar                                     |

# EP Cutting Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Partikeleigenschaften : Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen : 1,5 – 10,9 Vol-%

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

V.O.C. (V.O.S.) : 161,5 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

#### Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl (2156592-58-2)

|                      |                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (dermal, Ratte) | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Butan (106-97-8)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| LC50/inhalativ/4h/Ratte | 658000 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------------|--------------------------|

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

#### Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl (2156592-58-2)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| pH-Wert | 12,1 Temp.: 20 °C |
|---------|-------------------|

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

#### Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl (2156592-58-2)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| pH-Wert | 12,1 Temp.: 20 °C |
|---------|-------------------|

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Karzinogenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

#### Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl (2156592-58-2)

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

#### Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl (2156592-58-2)

|                              |                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 3,25 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                             |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

# EP Cutting Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl (2156592-58-2) |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50/96h/Fische                                                           | 4,21 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                   |
| LC50 - Fisch [2]                                                          | 0,84 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                   |
| LC50 - Andere Wasserorganismen [1]                                        | < 1 mg/l Daphnia magna                                                                               |
| EC50/24h/daphnia magna                                                    | 0,98 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                    |
| EC50/48h/daphnia magna                                                    | 0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                    |
| EC50 72h - Alge [1]                                                       | 0,46 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Alge [2]                                                       | 0,38 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (chronisch)                                                          | 0,032 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                  |
| NOEC (chronisch)                                                          | 0,013 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                  |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| EP Cutting Oil                                                            |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                                               | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Amines, C12-18-(even numbered) and C18-(unsaturated) alkyl (2156592-58-2) |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                               | Nicht festgelegt.                 |
| Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8)) (75-28-5)                  |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                               | Nicht festgelegt.                 |
| Butan (106-97-8)                                                          |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                               | Nicht festgelegt.                 |
| Propan (74-98-6)                                                          |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                               | Nicht festgelegt.                 |
| Polysulfides, di-tert-dodecyl (68425-15-0)                                |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                               | Nicht festgelegt.                 |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Schädlich für Fische.

| EP Cutting Oil           |                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Informationen | Freisetzung in die Umwelt vermeiden, Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.  
Abfall / Ungebrauchtes Produkt : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Darf nicht mit dem Hausmüll deponiert werden.

# EP Cutting Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG  
2000/532)

: 13 02 08\* - andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle  
15 01 04 - Verpackungen aus Metall

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

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

UN-Nr. (ADR) : UN 1950  
UN-Nr. (IMDG) : UN 1950  
UN-Nr. (IATA) : UN 1950

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : DRUCKGASPACKUNGEN  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Aerosols, flammable  
Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar, 2.1, (D)  
(ADR)  
Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2  
Eintragung in das Beförderungspapier (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

##### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 2.1  
Gefahrzettel (ADR) : 2.1  
:



##### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 2.1  
Gefahrzettel (IMDG) : 2.1  
:



##### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 2.1  
Gefahrzettel (IATA) : 2.1  
:



#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar

#### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Meeresschadstoff : Nein  
EmS-Nr. (Brand) : F-D  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-U  
Weitere Informationen : Keine weiteren Informationen vorhanden.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : 5F  
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L  
Beförderungskategorie (ADR) : 2  
Tunnelbeschränkungscode : D

# EP Cutting Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Seeschiffstransport

Keine Daten verfügbar

### Lufttransport

Keine Daten verfügbar

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

In der Ozon-Abbau-Liste nicht gelistet (EU 2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

##### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

##### VOC-Richtlinie (2004/42)

V.O.C. (V.O.S.) : 161,5 g/l

##### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

##### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |                                          |             |
|-------------------|------------------------------------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                       | Anmerkungen |
|                   | Datum der letzten Revision               | Geändert    |
|                   | Ersetzt                                  | Geändert    |
| 2.2               | Sicherheitshinweise (CLP)                | Geändert    |
| 3                 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert    |
| 6.1               | Schutzausrüstung                         | Geändert    |
| 8.2               | Augenschutz                              | Geändert    |
| 9                 | V.O.C. (V.O.S.)                          | Geändert    |
| 12.2              | Persistenz und Abbaubarkeit              | Hinzugefügt |

# EP Cutting Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                                                                                     |
|                           | ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route                                                                                                         |
|                           | ATE = Acute Toxicity Estimate                                                                                                                                                         |
|                           | CAS = Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                      |
|                           | CLP = Classification, labelling and packaging                                                                                                                                         |
|                           | CSR = Chemical Safety Report                                                                                                                                                          |
|                           | DMEL = Derived Minimal Effect Level                                                                                                                                                   |
|                           | DNEL = Derived No-Effect Level                                                                                                                                                        |
|                           | DPD = Dangerous Preparation Directive                                                                                                                                                 |
|                           | DSD = Dangerous Substance Directive                                                                                                                                                   |
|                           | EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.                                                                     |
|                           | GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals                                                                                                         |
|                           | HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet                                                                                                                                              |
|                           | IATA = International Air Transport Association                                                                                                                                        |
|                           | ICAO = International Civil Aviation Organization                                                                                                                                      |
|                           | IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                |
|                           | IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)                                                                                                                             |
|                           | LC50 = Lethal concentration, 50 percent                                                                                                                                               |
|                           | LD50 = Lethal dose, 50 percent                                                                                                                                                        |
|                           | LEL = Lower Explosion Limit                                                                                                                                                           |
|                           | MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen                                                                                                                                            |
|                           | MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov                                                                                                                                    |
|                           | N.O.S. = Not Otherwise Specified                                                                                                                                                      |
|                           | NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                 |
|                           | NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                                                      |
|                           | OEL = Occupational Exposure Limits                                                                                                                                                    |
|                           | PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic                                                                                                                                           |
|                           | PNEC = Predicted No-Effect Concentration                                                                                                                                              |
|                           | REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                                                                                                          |
|                           | RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). |
|                           | STEL = Short term exposure limit                                                                                                                                                      |
|                           | STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure                                                                                                                            |
|                           | STOT SE = specific target organ toxicity single exposure                                                                                                                              |
|                           | SVHC = Substance of Very High Concern                                                                                                                                                 |
|                           | TLV = Threshold Limit Value                                                                                                                                                           |
|                           | TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe                                                                                                                                            |
|                           | TWA = time weighted average                                                                                                                                                           |
|                           | UEL = Upper Explosion Limit                                                                                                                                                           |
|                           | VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración                                                                                                              |
|                           | VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria                                                                                                                         |
|                           | VLE = Valeur Limite d'exposition                                                                                                                                                      |
|                           | VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition                                                                                                                                           |

# EP Cutting Oil

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Abkürzungen und Akronyme:

|  |                                                 |
|--|-------------------------------------------------|
|  | VOC = Volatile Organic Compounds                |
|  | vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative |
|  | WGK = Wassergefährdungsklasse                   |

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                  |
| Aerosol 1           | Aerosol, Kategorie 1                                                                 |
| Aquatic Acute 1     | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                 |
| Aquatic Chronic 1   | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                                            |
| Aquatic Chronic 3   | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                            |
| Asp. Tox. 1         | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                       |
| Eye Dam. 1          | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                    |
| Flam. Gas 1A        | Entzündbare Gase, Kategorie 1A                                                       |
| Press. Gas          | Gase unter Druck                                                                     |
| Press. Gas (Comp.)  | Gase unter Druck: Verdichtetes Gas                                                   |
| Skin Corr. 1A       | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A                           |
| Skin Sens. 1B       | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                                              |
| STOT RE 2           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                |
| STOT SE 3           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H220                | Extrem entzündbares Gas.                                                             |
| H222                | Extrem entzündbares Aerosol.                                                         |
| 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.                    |
| H317                | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                         |
| H318                | Verursacht schwere Augenschäden.                                                     |
| H335                | Kann die Atemwege reizen.                                                            |
| H373                | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                 |
| H400                | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                    |
| H410                | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                          |
| H412                | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                           |

SDS PCS Innotec 2026

Haftungsausschluss bezüglich REACH:

Die Daten im Sicherheitsdatenblatt sind mit den Angaben im chemischen Sicherheitsbericht (CSR) konsistent, soweit letztere zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verfügbar waren (siehe Datum der letzten Revision).

Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch in Kombination mit irgendwelchem anderen Produkt. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden.