

# PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Cargill Schmieröl

Version: 1.0

Druckdatum:04.01.2024

Spezifikation: LS2106A/LS

Seite 1 von 5

überarbeitet am:04.01.2024

## 1 IDENTIFIKATION

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Cargill Schmieröl

### 1.2 Andere Bezeichnungen:

Cargill Immersionsöl

### 1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Präparaten zur Elektronenmikroskopie

### 1.4 Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

**PLANO GmbH**

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 **Wetzlar**

**Telefon:** +49(0)64419765-0

**Telefax:** +49(0)6441976565

**E-mail:** PLANO@PLANO-EM.de

### 1.5. Notfallrufnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

**Im Vergiftungsfall:** Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

**Ersteller des SDB:** Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung und Kennzeichnung gemäß

#### 2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

#### -Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)

Akut gewässergefährdend, Kategorie1

H400

Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1

H410

Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 4

H413



#### (-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))

GHS 09

**-Signalwort:** Gefahr

#### (H-Sätze und P-Sätze)

H-Sätze

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung

P-Sätze

Vorbeugung

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Aufbewahrung

P403 + P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer guten Entsorgung (Vergl. Punkt 13) zuführen.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Chemische Charakterisierung:

| Name      | Hydriertes Terphenyl | Terphenyl  | Kohlenwasserstoffe | Polybuten |
|-----------|----------------------|------------|--------------------|-----------|
| CAS-Nr.   | 61788-32-7           | 26140-60-3 | n.a.               | n.a.      |
| EG-Nr.    | 262-907-7            | 247-477-3  | n.a.               | n.a.      |
| Index-Nr. | ---                  | ---        | ---                | ---       |
| Synonym   | ---                  | ---        | ---                | ---       |

|                              |       |            |       |       |
|------------------------------|-------|------------|-------|-------|
| Reinheit                     | n.a.  | n.a.       | n.a.  | n.a.  |
| Stabilisatoren               | keine | keine      | keine | keine |
| Gefährliche Verunreinigungen | keine | keine      | keine | keine |
| Einstufung                   | H413  | H400; H410 | keine | keine |
| Kennzeichnung                | keine | GHS 09     | keine | keine |

**3.2 Zusätzliche Hinweise:**

Der Stoff ist als Immersionsöl vorsichtig zu handhaben, da Öle leicht zu Glätte führen

**4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN**

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Nur bei guter Laborpraxis ist sicheres Arbeiten möglich.
- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffene aus der Einwirkung entfernen.
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Abwaschen
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken.
- 4.5. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keiner

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Trockenlöschmittel, Salze
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser und Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO<sub>2</sub>, CO
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** keine
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.  
Brandklasse: n.a.  
Temperaturklasse: n.a.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Normale Schutzkleidung
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Kanal oder Gewässer gelangen lassen
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel aufnehmen und entsorgen
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Zur Entsorgung Vergl. Punkt13

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1. Handhabung**

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** achtgeben
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zubereitung explodiert nicht
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** keine

**7.2. Lagerung**

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** keine speziellen
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**  
**Lagerklasse:** Lagercode:  
**Nicht zusammenlagern mit:** brennbaren Stoffen
- 7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** in Originalbehältern lagern
- 7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:**

| Stoffname          | CAS-Nr.    | (AGW/BGWT/ TLV) | Spezielle Hinweise | Wert in mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------|------------|-----------------|--------------------|---------------------------|
| Terphenyl hydriert | 61788-32-7 | AGW             | SpitzBegr. 2,5(lI) | 19                        |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

Unter einem funktionierenden Abzug arbeiten

**8.3. Persönliche Schutzausrüstung**

- 8.3.1. **Atemschutz:** Unter einem funktionierenden Abzug arbeiten

# PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Cargill Schmieröl

Version: 1.0

Druckdatum:04.01.2024

Spezifikation: LS2106A/LS

Seite 3 von 5

überarbeitet am:04.01.2024

- 8.3.2. Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen  
**8.3.3. Augenschutz:** Schutzbrille aufsetzen  
**8.3.4. Körperschutz:** Normale Laborkleidung ist ausreichend

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Erscheinungsbild

**Form:** flüssig

**Farbe:** schwach gelblich

**Geruch:** ölig

### 9.2. Sicherheitsrelevante Daten

| Art   | Wert  | Methode | Bemerkung     |
|---|-------|---------|---------------|
| pH-Wert (20°C)                                    | n.a.  |         |               |
| Schmelzpunkt/-bereich (°C)                        | <0    |         |               |
| Siedepunkt (°C)                                   | 340   |         |               |
| Flammpunkt (°C)                                   | n.a.  |         |               |
| Zündtemperatur (°C)                               | n.a.  |         |               |
| Dampfdruck (°C)                                   | 1mmHg | 23°C    | Wie Mineralöl |
| Dichte (g/cm <sup>3</sup> )                       | n.a.  |         |               |
| Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )                 | n.a.  |         |               |
| Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)                   | keine |         |               |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow) | ---   |         |               |
| Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)                 | n.a.  |         |               |
| Untere Explosionsgrenze                           | n.a.  |         |               |
| Obere Explosionsgrenze                            | n.a.  |         |               |

### 9.3. Sonstige Angaben

keine

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität:

Bei normalen Gebrauch ist keine gefährliche Reaktion zu befürchten

### 10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung stabil

### 10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

**Thermischer Zersetzungspunkt:** n.a.  
**Wärmeproduktionsrate:** n.a.  
**Bemerkung:** keine

### 10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brände, Feuer

### 10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO; CO<sub>2</sub>

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### 11.1. Toxikologische Prüfungen Die Zubereitung ist wenig toxisch

| 11.1.1. Akute Toxizität | Spezies       | Wert | Methode    | Bemerkung          |
|-------------------------|---------------|------|------------|--------------------|
| Nach Verschlucken:      | oral Ratte    | LD50 | 2304mg/kg  | Terphenyl          |
|                         | oral Ratte    | LD50 | 17500mg/kg | Terphenyl hydriert |
| Nach Hautkontakt:       | dermal Kanin. | LD50 | 5000mg/kg  | Terphenyl          |
|                         | dermal Kanin. | LD50 | 6800mg/kg  | Terphenyl hydriert |
| Nach Einatmen:          | inh. Ratte    | LC50 | 3,8mg/l/4h | Terphenyl          |
|                         | inh. Ratte    | LC50 | 4,7mg/l/4h | Terphenyl hydriert |

### 11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: es gibt keine Daten

|             | Spezies | Bewertung | Methode | Bemerkung |
|-------------|---------|-----------|---------|-----------|
| an der Haut |         |           |         |           |
| am Auge     |         |           |         |           |

**11.1.4. Sensibilisierung** es gibt keine Daten

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: .n.a

Bemerkung:keine

**11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität:** n.a.

**Subakute orale Toxizität:** n.a.

**Subakute inhalative Toxizität:** n.a.

**Bewertung:** n.a.

**Bemerkung:** n.a.

**11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität**

**Kanzerogenität:** n.a.

**Mutagenität:** n.a.

**Reproduktionstoxizität:** n.a.

**11.2. Erfahrungen aus der Praxis**

**11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen:** keine

**11.2.2. Sonstige Beobachtungen:** keine

**11.3. Allgemeine Bemerkungen**

Die Zubereitung besitzt nur ein geringstes Potential der Toxizität

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

**12.1. Ökotoxizität:** es gibt keine Daten

| Akut | Wert | Spezies | Methode | Bewertung/Bemerkung |
|------|------|---------|---------|---------------------|
|      |      |         |         |                     |

**12.2. Mobilität:** eher mäßig

**12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** eher schlecht

**12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):** möglich

**12.5. Andere schädliche Wirkungen:** Die Zubereitung besitzt ein erhebliches Maß an Ökotoxizität

**12.6. Gesamtbeurteilung:**

Die Zubereitung ist als erheblich toxisch für Gewässerorganismen eingestuft.

**13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG**

**13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt):** Öle und Fette mit Ausnahme der unter 20 01 25 fallenden  
**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 20 01 26

**13.2. Verpackungen:** wie Produkt

**13.3. Zusätzliche Hinweise:** Das Immersionsöl ist gut verbrennbar

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT** nur Terphenyl hat eine UN Nummer

**14.1. Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):**

**UN-Nummer:** 3077

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Umweltgefährlich

**Gefahrzettelnummer(n):** 9

**Verpackungsgruppe:** III

**14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):**

**UN-Nummer:** 3077

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Umweltgefährlich

**Gefahrzettelnummer(n):** 9

**Verpackungsgruppe:** III

**Meeresschadstoff:** ja

**14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)**

**Produktname:** Umweltgefährlich

**Verlangter Schiffstyp:**

**Verschmutzungskategorie:**

**14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)**

**UN-Nummer:** 3077

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Umweltgefährlich

**Gefahrzettelnummer(n):** 9

# PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Cargill Schmieröl

Version: 1.0

Druckdatum:04.01.2024

Spezifikation: LS2106A/LS

Seite 5 von 5

überarbeitet am:04.01.2024

Verpackungsgruppe: III

14.4. Weitere Angaben: keine

## 15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift: EG - Kennzeichnung.

15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

15.3. Störfallverordnung: 1.3.1

15.4. Wassergefährdungsklasse: 2 (Nr. 2397)

15.5. TA-Luft: nicht geregelt

15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

## 16. Sonstige Angaben

Dieses Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst. Wegen der in keinem Fall von Angeboten und Lieferungen/Jahr höheren Lieferungen als 1t/a, unterliegen keine unserer Lieferungen dem Reach Reglement.