

# PLANO GmbH

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

Handelsname: CELVASEAL

Version: 1.0

Druckdatum: 01.08.2024

Spezifikation: 891-63

Seite 1 von 5

überarbeitet am: 01.08.2024

## 1 IDENTIFIKATION

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

CELVASEAL

### 1.2 Andere Bezeichnungen:

Methylphenylsiloxan Lösung

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

Zur Herstellung von Proben für die 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. Notfallnummer: 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)

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie3

H225

Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2

H361d

Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1

H304

Hautresorbierbar (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie2

H373

Reizung der Haut, Gefahrenkategorie2

H315

Schwere Augenreizung, Gefahrenkategorie2

H319

betäubende Wirkungen Gefahrenkategorie3

H336



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

GHS 02

GHS 07

GHS 08

#### -Signalwort: Gefahr

#### (H-Sätze und P-Sätze)

##### H-Sätze:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Gehör Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

##### P-Sätze :

##### Vorbeugung

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P263 Kontakt während der Schwangerschaft/und der Stillzeit vermeiden.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

##### Massnahmen

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

# PLANO GmbH

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

Handelsname: CELVASEAL

Version: 1.0

Druckdatum: 01.08.2024

Spezifikation: 891-63

Seite 2 von 5

überarbeitet am: 01.08.2024

P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

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

### Lagerung

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

### Entsorgung

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

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Chemische Charakterisierung:

| Name                         | Methylphenylsiloxan | Toluol                            | 2-Propanol     |
|------------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------|
| CAS-Nr.                      | 63148-58-3          | 108-88-3                          | 67-63-0        |
| EG-Nr.                       | ---                 | 203-625-9                         | 200-661-7      |
| Index-Nr.                    | ---                 | 601-625-00-3                      | 603-117-00-0   |
| Synonym                      | Silikonöl           | Methylbenzol                      | Isopropanol    |
| Reinheit                     | 65-85%              | 10-30%                            | 5-10%          |
| Stabilisatoren               | keine               | keine                             | keine          |
| Gefährliche Verunreinigungen | keine               | keine                             | keine          |
| Einstufung                   | keine               | H225 H361d H304<br>H373 H315 H336 | H225 H319 H336 |
| Kennzeichnung                |                     | GHS02 GHS07<br>GHS08              | GHS02 GHS07    |

### 3.2 Zusätzliche Hinweise:

Das PolyMethylPhenylSiloxan ist im Toluol/Isopropanol Gemisch gelöst.

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Nur bei einer guten Laborpraxis ist sicheres Arbeiten möglich.
- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffene aus dem Einwirkungsbereich entfernen. Arzt konsultieren.
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Gut abwaschen, eventuell Arzt befragen.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Nicht erbrechen lassen, viel Wasser trinken, Arzt befragen.
- 4.5. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keiner

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht in Kanal oder Gewässer geben
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht verschütten
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel aufnehmen und entsorgen, vergl. Punkt 13
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** keine

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur in Schutzausrüstung und unter Absaugung
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht explosiv

# PLANO GmbH

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

Handelsname: CELVASEAL

Version: 1.0

Druckdatum: 01.08.2024

Spezifikation: 891-63

Seite 3 von 5

überarbeitet am: 01.08.2024

7.1.4. Weitere Angaben: keine

## 7.2. Lagerung

7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Verschlossen und kühl

7.2.2. Zusammenlagerungshinweise: Da die Zubereitung brennbar ist, nicht mit verbrennbaren Stoffen zusammenlagern

Lagerklasse: 3 Lagercode:

Nicht zusammenlagern mit: verbrennbaren Stoffen

7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Dunkel und Sicher

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> |
|------------|----------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Toluol     | 108-88-0 | AGW             | SpitzBegr. 2(II)<br>hautresorptiv | 190                       |
| 2-Propanol | 67-63-0  | BGW             | Gehör schädigend                  | 600µg/l (Toluol)          |
|            |          | AGW             | Vollblut n.S.E.                   | 75µg/l (o-Kresol)         |
|            |          | BGW             | SpitzBegr. 2(II)                  | 500                       |
|            |          | BGW             | Vollblut n.S.E.                   | 25 (Aceton)               |
|            |          |                 | Urin n.S.E.                       | 25 (Aceton)               |

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

Nur unter einer funktionierender Absaugung arbeiten.

## 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Eine funktionierende Absaugung

8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe tragen

8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz tragen

8.3.4. Körperschutz: Im Labor genügt eine geschlossene Laborkleidung

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: klar

Geruch: lösemittelartig

### 9.2. Sicherheitsrelevante Daten

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

### 9.3. Sonstige Angaben

Die Daten sind für die Zubereitung nicht bekannt

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität:

# PLANO GmbH

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

Handelsname: CELVASEAL

Version: 1.0

Druckdatum: 01.08.2024

Spezifikation: 891-63

Seite 4 von 5

überarbeitet am: 01.08.2024

Die Zubereitung ist bei bestimmungsgemäßigem Umgang nicht gefährlich reaktiv

## 10.2. Stabilität:

Die Zubereitung ist bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch stabil

## 10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: keine

## 10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brände, und hoch reaktive Chemikalien (starke Säuren und Basen)

## 10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO, CO<sub>2</sub>

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen Die Daten der Zubereitung sind nicht bekannt,

| 11.1.1. Akute Toxizität | Spezies | Wert | Methode | Bemerkung |
|-------------------------|---------|------|---------|-----------|
|-------------------------|---------|------|---------|-----------|

### 11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

|                    |           |           |      |            |            |
|--------------------|-----------|-----------|------|------------|------------|
| Nach Verschlucken: | oral      | Mensch    | LDL0 | 50mg/kg    | Toluol     |
|                    | oral      | Mensch    | LDL0 | 3570mg/kg  | 2-Propanol |
|                    | oral      | Ratte     | LD50 | 636mg/kg   | Toluol     |
|                    | oral      | Ratte     | LD50 | 5045mg/kg  | 2-Propanol |
| Nach Hautkontakt:  | dermal    | Kaninchen | LD50 | 12124mg/kg | Toluol     |
|                    | dermal    | Kaninchen | LD50 | 12,8g/kg   | 2-Propanol |
| Nach Einatmen:     | inhalativ | Ratte     | LC50 | 49mg/l/4h  | Toluol     |

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

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

### 11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt:

Nach Einatmen: .

Bemerkung: 2-Propanol ist Haut und Augen reizend eingestuft

### 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: Toluol kann reprotoxisch wirken, bei Einhaltung des AGW - Wertes ist keine Wirkung zu befürchten.

## 11.2. Erfahrungen aus der Praxis keine

### 11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen: keine

### 11.2.2. Sonstige Beobachtungen: keine

## 11.3. Allgemeine Bemerkungen

Die Zubereitung besitzt kein erhebliches Toxizitätsproblem, es ist dennoch Vorsicht gefordert.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Die Zubereitung ist nicht sehr ökotoxisch

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

12.2. Mobilität: gut, die Zubereitung enthält wasserlösliche Anteile

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): Der Lösemittelanteil ist gut, der Silikonanteil eher schlecht abbaubar

12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial): kaum

# PLANO GmbH

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

Handelsname: CELVASEAL

Version: 1.0

Druckdatum: 01.08.2024

Spezifikation: 891-63

Seite 5 von 5

überarbeitet am: 01.08.2024

12.5. Andere schädliche Wirkungen: keine

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung sollte nicht in Kanal oder Gewässer gelangen.

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):** gebrauchte organische.Chemikalien, die gefährliche Stoffe enthalten.

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 16 05 08

13.2. **Verpackungen:** reinigen oder wie Produkt entsorgen

13.3. **Zusätzliche Hinweise:** Die Zubereitung ist gut verbrennbar

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Die beiden enthaltenen Lösemittel haben die gleiche Vorschrift

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

UN-Nummer: 1294

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** entzündbare , flüssige Stoffe

**Gefahrzettelnummer(n):** 3

**Verpackungsgruppe:** II

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

UN-Nummer: 1294

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** entzündbare, flüssige Stoffe

**Gefahrzettelnummer(n):** 3

**Verpackungsgruppe:** II

**Meeresschadstoff:** nein

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

**Produktname:** Toluol und 2-Propanol haltig

**Verlangter Schiffstyp:**

**Verschmutzungskategorie:**

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

UN-Nummer: 1294

**Offizielle Benennung für die Beförderung:** entzündbare, flüssige Stoffe

**Gefahrzettelnummer(n):** 3

**Verpackungsgruppe:** II

14.4. **Weitere Angaben:** keine

## 15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. **Besondere Kennzeichnungsvorschrift:** EG - Kennzeichnung.

15.2. **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Mit Toluol - haltigen Produkten keine Schwangeren beschäftigen

15.3. **Störfallverordnung:** Nr. 1.2.5.

15.4. **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Nr.194)

15.5. **TA-Luft:** 5.2.5 Emmissionskl. I

15.6. **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: eingeschränkt einsetzbar

## 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.