

# PLANO GmbH

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

Handelsname: CELVASEAL

Version: 1.0

Druckdatum: 03.02.2021

Spezifikation: 891-63

Seite 1 von 5

überarbeitet am:03.02.2021

## 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. Notrufnummer: 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, Gefahrenkategorie 3

H225

Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2

H361d

Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4

H304

Hautresorbierbar (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 2

H373

Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

H315

Schwere Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

H319

betäubende Wirkungen Gefahrenkategorie 3

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.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H373 Kann die Organe schädigen

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### P-Sätze:

##### Vorbeugung

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

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen..

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

##### Maßnahmen

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

# PLANO GmbH

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

Handelsname: CELVASEAL

Version: 1.0

Druckdatum: 03.02.2021

Spezifikation: 891-63

Seite 2 von 5

überarbeitet am:03.02.2021

## Lagerung

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

## Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer sachgerechten 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 H373 H315 H336	H225 H319 H336
Kennzeichnung		GHS02 GHS07 GHS08	GHS02 GHS07

#### 3.2 Zusätzliche Hinweise:

Das PolyMethylPhenylSiloxan (Silikonöl) ist im Toluol/Isopropanol Gemisch gelöst.

### 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. Allgemeine Hinweise:** Eine gute Laborpraxis ist die Voraussetzung für sicheres Arbeiten.
- 4.2. Nach Einatmen:** Betroffene an die frische Luft bringen, Arzt konsultieren.
- 4.3. Nach Augenkontakt:** Intensiv das geöffnete Augen mit Wasser spülen, Arzt konsultieren.
- 4.4. Nach Hautkontakt:** Mit viel Wasser abspülen, kontaminierte Kleidung entfernen, Arzt fragen.
- 4.5. Nach Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen, nicht erbrechen lassen. Arzt konsultieren.
- 4.6. Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Unter einem gut ziehenden Abzug arbeiten.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** nicht in einen Kanal oder ein Gewässer gelangen lassen.
- 6.3. Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel binden, aufnehmen und entsorgen.
- 6.4. Zusätzliche Hinweise:** keine

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1. Handhabung

- 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:** Unter einem gut ziehenden Abzug handhaben.
- 7.1.2. Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Gase sind leicht entzündlich  
Explosionsklasse: 1 Explosionsgruppe: IIA (die enthaltenen Lösemittel)
- 7.1.4. Weitere Angaben:** Zur Entsorgung vergl. Punkt 13

#### 7.2. Lagerung

- 7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Verschlossen, kühl und dunkel

# PLANO GmbH

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

Handelsname: CELVASEAL

Version: 1.0

Druckdatum: 03.02.2021

Spezifikation: 891-63

Seite 3 von 5

überarbeitet am: 03.02.2021

## 7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:

Lagerklasse: 07 Lagercode: 3

Nicht zusammenlagern mit: Brennbar, starken Oxidantien

## 7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Nicht allgemein zugänglich 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>
Toluol	108-88-3	AGW BGW	ÜF 4(II) Urin Schichtende Fruchtschädigung	190 1,5mg/l (o-Kresol) 2/b , CMR 3
Isopropanol	67-63-0	AGW BGW	ÜF 2(II) Urin Schichtende	500 25mg/l (Aceton)

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

Ausreichende Absaugung bereitstellen.

### 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. **Atemschutz:** Nur unter einem gut ziehenden Abzug arbeiten.

8.3.2. **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen.

8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

8.3.4. **Körperschutz:** Im Labor reicht eine geschlossene, normale Laborkleidung aus.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: bernsteinfarbig

Geruch: aromatisch

### 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> )	1,138		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	unlöslich		
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** keine

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität:

Die Zubereitung ist unter bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht gefährlich reaktiv.

### 10.2. Stabilität:

Die Zubereitung ist bei bestimmungsgemäßem Gebrauch stabil

### 10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: keine

### 10.25. Zu vermeidende Bereiche:

offene Flammen, Brände, Oxidierende Stoffe, Hitze

# PLANO GmbH

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

Handelsname: CELVASEAL

Version: 1.0

Druckdatum: 03.02.2021

Spezifikation: 891-63

Seite 4 von 5

überarbeitet am:03.02.2021

## 10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO, CO<sub>2</sub>, Molekülbruchstücke z.B. Formaldehyd, Acetaldehyd, Essigsäure

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### 11.1. Toxikologische Prüfungen

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

#### 11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken:	LD <sub>Lo</sub> oral Mensch: 3570 mg/kg	Isopropanol
	LD <sub>Lo</sub> oral Mensch: 50 mg/kg	Toluol
	LD <sub>50</sub> oral Ratte: 636 mg/kg	Toluol
	LD <sub>50</sub> oral Ratte: 5045 mg/kg	Isopropanol
Nach Hautkontakt:	LD <sub>50</sub> dermal Kanin.: 12,8 g/kg	Isopropanol.
	LD <sub>50</sub> dermal Kanin.: 12124 mg/kg	Toluol
Nach Einatmen:	LC <sub>50</sub> inh. Maus: 5320 ppm/8 h	Toluol

#### 11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

#### 11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: Verursacht Hautirritationen  
Nach Einatmen: Schädigt das ZNS  
Bemerkung: Hautkontakt und Einatmen sind zu vermeiden.

#### 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: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen

### 11.2. Erfahrungen aus der Praxis

#### 11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen: keine

#### 11.2.2. Sonstige Beobachtungen: keine

### 11.3. Allgemeine Bemerkungen

Die Zubereitung ist toxikologisch zu beachten

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### 12.1. Ökotoxizität: keine Daten bekannt

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

12.2. **Mobilität:** Die Zubereitung ist flüchtig und wasserunlöslich

12.3. **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Gut bis mäßig

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

12.5. **Andere schädliche Wirkungen:** Das Silikonöl kann einen Oberflächenfilm bilden

#### 12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung ist von Gewässern fernzuhalten,

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

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

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 05 08

13.2. **Verpackungen:** wie Produkt entsorgen

13.3. **Zusätzliche Hinweise:** Die Zubereitung brennt sehr gut, eine Verbrennung ist möglich

14. **ANGABEN ZUM TRANSPORT** Für Silikonöl gibt es keine Transportvorschriften. Für Toluol (UN-Nummer 1294) und Isopropanol (UN-Nummer 1219) existieren sie.

## PLANO GmbH

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

Handelsname: CELVASEAL

Version: 1.0

Druckdatum: 03.02.2021

Spezifikation: 891-63

Seite 5 von 5

überarbeitet am: 03.02.2021

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

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

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

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

**14.4. Weitere Angaben:** keine

### **15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN**

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

**15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Keine Schwangeren damit arbeiten lassen

**15.3. Störfallverordnung:** Beide Lösemittel unterliegen einer Störfallregelung

**15.4. Wassergefährdungsklasse:** 3 Sehr stark wassergefährdend. (Silikonöl)

**15.5. TA-Luft:** Für die Lösemittel gibt es Beschränkungen

**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.