

PLANO GmbH

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

Handelsname: CELVASEAL

Version: 1.0

Druckdatum: 03.01.2024

Spezifikation: 891-63

Seite 1 von 5

überarbeitet am:03.01.2024

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. 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)

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



GHS 02



GHS07



GHS08

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))

-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.

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 Vorgeschiedene 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: 03.01.2024

Spezifikation: 891-63

Seite 2 von 5

überarbeitet am: 03.01.2024

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 H373 H315 H336	H225 H319 H336
Kennzeichnung		GHS02 GHS07 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:** Trockenschäum, CO₂, 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, CO₂

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: 03.01.2024

Spezifikation: 891-63

Seite 3 von 5

überarbeitet am: 03.01.2024

7.1.4. Weitere Angaben: keine

7.2. Lagerung

7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Verschluss und kühl

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

Lagerklasse: Lagercode:

Nicht zusammenlagern mit:

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 ³
Toluol	108-88-0	AGW	SpitzBegr. 2(II) hautresorptiv	190
2-Propanol	67-63-0	BGW	Gehör schädigend Vollblut n.S.E.	600µg/l (Toluol)
		AGW	Urin n.S.E.	75µg/l (o-Kresol)
		BGW	SpitzBegr. 2(II)	500
			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 ³)	n.a.		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Teilweise 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: 03.01.2024

Spezifikation: 891-63

Seite 4 von 5

überarbeitet am:03.01.2024

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, CO₂

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: 03.01.2024

Spezifikation: 891-63

Seite 5 von 5

überarbeitet am: 03.01.2024

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.