

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silikon Hochvakuumfett (Dow Corning) Version: 1.0 Druckdatum:27.01.2020

Spezifikation: B7278

Seite 1 von 4

überarbeitet am:27.01.2020

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Silikon Hochvakuumfett

1.2. Andere Bezeichnungen:

Hochvakuumfett (Dow Corning)

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) keine

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung)) keine

-Signalwort: keines

(H-Sätze und P-Sätze) keine

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Siliziumoxid	Polymethylsiloxan	Silikon Metallkomplex	Octamethylcyclotetrasiloxan
CAS-Nr.	7631-86-9	63148-62-9	---	556-67-2
EG-Nr.				209-136-7
Index-Nr.				014-018-00-1
Synonym	---	Dimethylpolysiloxan	---	
Reinheit	10%	79,5%	10%	0,5%
Stabilisatoren	keine	keine	keine	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	keine	keine	keine
Einstufung	keine	keine	keine	H226, H361f, H413
Kennzeichnung	keine	keine	keine	GHS 02; GHS 08

3.2. Zusätzliche Hinweise:

Dimethylpolysiloxan ist für Lebensmittel zugelassen (Dimethicon). Eine Kennzeichnung des Hochvakuumfetts auf Grund des 0,5%igen Anteils von Octamethylcyclotetrasiloxan ist nicht angezeigt.

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. **Allgemeine Hinweise:** Eine gute Laborpraxis ist Voraussetzung für sicheres Arbeiten.

4.2. **Nach Einatmen:** Die Zubereitung ist nicht einatembar.

4.3. **Nach Hautkontakt:** Hautkontakt kann nur bewusst herbeigeführt werden

4.4. **Nach Verschlucken:** Ist vermutlich folgenlos, sollte aber trotzdem unterbleiben.

4.5. **Nach Augenkontakt:** Ist auf Grund des sehr geringen Dampfdrucks der Zubereitung auszuschließen

4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silikon Hochvakuumfett (Dow Corning) Version: 1.0 Druckdatum:27.01.2020

Spezifikation: B7278

Seite 2 von 4

überarbeitet am:27.01.2020

- 5.1. Geeignete Löschmittel:** alle
5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl
5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: SiO₂, CO, CO₂, B₂O₃
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:** keine
6.2. Umweltschutzmaßnahmen: keine
6.3. Verfahren zur Reinigung: unnötig
6.4. Zusätzliche Hinweise: Die Zubereitung ist hochviskos und sehr schlecht verteilbar

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

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

7.2. Lagerung

- 7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** keine
7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:
Lagerklasse: Lagercode:
Nicht zusammenlagern mit: n.a.
7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: n.a.
7.2.4. Bestimmte Verwendung: n.a.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:** keine Werte

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGWT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m ³

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

keine

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3.1. Atemschutz:** unnötig
8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe
8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille
8.3.4. Körperschutz: Normale Laborkleidung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: Viskos
Farbe: weiß
Geruch: geruchlos

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)	1,1		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	unlöslich		

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silikon Hochvakuumfett (Dow Corning) Version: 1.0 Druckdatum:27.01.2020

Spezifikation: B7278 Seite 3 von 4 überarbeitet am:27.01.2020

Verteilungskoeffizient n-Okthanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

9.3. Sonstige Angaben

lösemittelfrei, Feststoffanteil: 20%

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Nicht reaktiv

10.2. Stabilität:

Sehr stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: keine

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: n.a.

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

keine

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO, CO₂, SiO₂, B₂O₃

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen Es gibt für die Zubereitung keine Daten

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

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: n.a.

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: Keine Daten

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung Keine Erkenntnisse veröffentlicht

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

Bemerkung:n.a.

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 ist toxikologisch sicher nicht hoch einzustufen.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Es existieren keine einschlägigen Erkenntnisse

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

12.2. Mobilität: schlecht

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

PLANO GmbH

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

Handelsname: Silikon Hochvakuumfett (Dow Corning) Version: 1.0 Druckdatum:27.01.2020

Spezifikation: B7278

Seite 4 von 4

überarbeitet am:27.01.2020

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

12.5. Andere schädliche Wirkungen: keine

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung ist nicht ökotoxisch einzustufen.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt):

EAK/AVV-Abfallschlüssel:

13.2. Verpackungen:

13.3. Zusätzliche Hinweise:

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Die Zubereitung unterliegt keiner Transportregelung.

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:

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift: EG - Kennzeichnung.

15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

15.3. Störfallverordnung: keine Regelung

15.4. Wassergefährdungsklasse: 1

15.5. TA-Luft: Klasse: I Anteil 0,5%

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.