

PLANO GmbH

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

Handelsname: Colloidal Silica

Version: 1.0

Druckdatum:28.03.2023

Spezifikation: 815-120

Seite 1 von 5

überarbeitet am:28.03.2023

1 IDENTIFIKATION

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Kolloidales Siliciumdioxid CSI Partikelgrösse 80nm

1.2 Andere Bezeichnungen:

Kolloidales Siliciumdioxid

1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Proben in der 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) keine

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung)) keine

-Signalwort: ---

(H-Sätze und P-Sätze) keine

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	<i>Propylenglycol</i>	<i>Siliciumdioxid</i>
CAS-Nr.	57-55-6	7631-86-9
EG-Nr.	200-338-0	231-545-4
Index-Nr.	---	---
Synonym	1,2-Propandiol	Amorphe Kieselsäure
Reinheit	20-40%	20-40%
Stabilisatoren	keine	keine
Gefährliche Verunreinigung	keine	keine
Einstufung	keine	keine
Kennzeichnung	keine	keine

3.2 Zusätzliche Hinweise:

Die Kolloidale Lösung darf nicht eintrocknen, Propylenglycol ist als E1520 für Lebensmittel zugelassen

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. Allgemeine Hinweise: Nur bei guter Laborpraxis ist eine sichere Arbeit möglich.

4.2. Nach Einatmen: Die Zubereitung kann nicht eingeatmet werden

4.3. Nach Hautkontakt: Mit Wasser abspülen, eine Reaktion ist nicht zu erwarten

4.4. Nach Verschlucken: Ignorieren

4.5. Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung): keine

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Die Zubereitung brennt nicht.
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Kein Verbrennen möglich
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** keine
- 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:** übliche
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** keine

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

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

7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** wie üblich lagern.
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:** keine
Lagerklasse: Lagercode:
Nicht zusammenlagern mit: keine Stoffe anzugeben
- 7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** wie üblich lagern
- 7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte: keine

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

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3.1. **Atemschutz:** nicht erforderlich
- 8.3.2. **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen
- 8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille tragen
- 8.3.4. **Körperschutz:** Laborkleidung genügt

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig
Farbe: blau
Geruch: keinen

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	~10		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	0		
Siedepunkt (°C)	100		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm ³)	n.a.		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		

PLANO GmbH

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

Handelsname: Colloidal Silica

Version: 1.0

Druckdatum:28.03.2023

Spezifikation: 815-120

Seite 3 von 5

überarbeitet am:28.03.2023

Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	löslich		
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:

bei bestimmungsgemäßem Gebrauch entsteht keine Gefahr

10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: keine

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

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Hitze , Brände

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO, CO₂, Siliciumdioxidstaub

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen keine Daten verfügbar

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

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: LD₅₀ oral Ratte 20g/kg Propylenglycol
LD₅₀ oral Ratte 10g/kg Kieselsäure
Nach Hautkontakt: LD₅₀ dermal Kaninchen 20,8g/kg Propylenglycol
Nach Einatmen: ---

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: keine Daten für die Zubereitung bekannt

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: n.a.
Nach Einatmen: n.a.
Bemerkung: es liegt nichts vor

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 nicht toxisch.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: es gibt keine einschlägigen Untersuchungen

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

- | |
|--|
| |
|--|
- 12.2. **Mobilität:** gut
 - 12.3. **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** teilweise gut
 - 12.4. **Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):** keine
 - 12.5. **Andere schädliche Wirkungen:** keine
 - 12.6. **Gesamtbeurteilung:**

Die Zubereitung ist nicht ökotoxisch

13. **ANGABEN ZUR ENTSORGUNG**

- 13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):** wässrige Suspensionen, die keramische Werkstoffe enthalten

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 08 02 03

- 13.2. **Verpackungen:** Hausmüll
- 13.3. **Zusätzliche Hinweise:** keine

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:** nicht geregelt

15.4. **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 Nr. 280(Propylenglycol) WGK 0 Nr.844 Kieselsäure

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.