

PLANO GmbH

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

Handelsname: Polyvinylpyrrolidon

Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2020

Spezifikation: R-1286

Seite 1 von 4

überarbeitet am:22.02.2020

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Polyvinylpyrrolidon

1.2. Andere Bezeichnungen:

Polyvidon

1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Präparaten 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)

(-Gefahrpiktogramme; Codes (Kennzeichnung))

-Signalwort: Keines

(H-Sätze und P-Sätze)

Gefahrenhinweise (H-Sätze) keine

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Polyvinylpyrrolidon
CAS-Nr.	9003-39-8
EG-Nr.	---
Index-Nr.	---
Synonym	Polyvidon; Povidon; PVP
Reinheit	100%
Stabilisatoren	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine
Einstufung	keine
Kennzeichnung	keine

3.2. Zusätzliche Hinweise:

Der Stoff ist als E1201 im Lebensmittelrecht zugelassen.

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. **Allgemeine Hinweise:** Eine gute Laborpraxis ist anzuwenden.

4.2. **Nach Einatmen:** Die Reaktion ist unspezifisch mengenabhängig, bei ersten Beschwerden Arzt aufsuchen.

4.3. **Nach Hautkontakt:** einfach waschen

4.4. **Nach Verschlucken:** ebenfalls mengenabhängig, bei gravierenden Beschwerden Arzt aufsuchen

4.5. **Nach Augenkontakt:** unspezifische Reizung, mit viel Wasser intensiv spülen

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

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. **Geeignete Löschmittel:** CO₂; Wassersprühstrahl; Schaum

5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl

5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO; CO₂

5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutzgerät

PLANO GmbH

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

Handelsname: Polyvinylpyrrolidon

Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2020

Spezifikation: R-1286

Seite 2 von 4

überarbeitet am:22.02.2020

5.5. **Zusätzliche Hinweise:** keine

Brandklasse: n.a.

Temperaturklasse: n.a.

6. **MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** keine

6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** nicht in größerer Menge in die Umwelt gelangen lassen.

6.3. **Verfahren zur Reinigung:** feucht aufwischen

6.4. **Zusätzliche Hinweise:** keine

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:** keine

7.1.4. **Weitere Angaben:** keine

7.2. **Lagerung**

7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** keine

7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**

Lagerklasse: n.a.

Nicht zusammenlagern mit: n.a.

7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** wie üblich

7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

8. **EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

8.1. **Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:**

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

Keine Werte veröffentlicht

8.3. **Persönliche Schutzausrüstung**

8.3.1. **Atemschutz:** kein

8.3.2. **Handschutz:** Schutzhandschuhe

8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille

8.3.4. **Körperschutz:** kein

9. **PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

9.1. **Erscheinungsbild**

Form: kristallin

Farbe: weiß-gelblich

Geruch: charakteristisch

9.2. **Sicherheitsrelevante Daten**

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	3-5		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	~130		
Siedepunkt (°C)	n.a.		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm ³)	1,2		
Schüttdichte (kg/m ³)	400-600		
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**

PLANO GmbH

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

Handelsname: Polyvinylpyrrolidon

Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2020

Spezifikation: R-1286

Seite 3 von 4

überarbeitet am:22.02.2020

10.1. Reaktivität:

Keine Reaktivität bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

10.2. Stabilität:

Sehr stabil bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Brand; offene Feuer, nicht rauchen

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: n.a.

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brand; offene Feuer

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO; CO₂

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: LD₅₀ oral Ratte: >2000 mg/kg

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: LC50 inhalativ Ratte 5,2mg/l

LC50 Fisch 10000 mg/l

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: keine weiteren Daten verfügbar

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

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: Der Stoff ist nach allem, was bekannt ist, nicht toxisch

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: n.a.

11.2.2. Sonstige Beobachtungen: n.a.

11.3. Allgemeine Bemerkungen

Der Stoff ist toxikologisch irrelevant..

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: keine weiteren Daten bekannt

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

12.2. **Mobilität:** gut (wasserlöslich)

12.3. **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** langwierig (Polymer)

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

12.5. **Andere schädliche Wirkungen:** gering gewässerbelastend

12.6. Gesamtbeurteilung:

Der Stoff ist auch ökotoxikologisch irrelevant.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): Kunststoff

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 17 02 03

PLANO GmbH

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

Handelsname: Polyvinylpyrrolidon

Version:1.0/DE

Druckdatum:22.02.2020

Spezifikation: R-1286

Seite 4 von 4

überarbeitet am:22.02.2020

13.2. Verpackungen: Hausmüll resp. getrennt abgeben

13.3. Zusätzliche Hinweise: Nicht im Hausmüll entsorgen, Stoff ist gut für Verbrennung

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Der Stoff ist nicht im Transportrecht geregelt!

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

15.3. Störfallverordnung: nicht geregelt

15.4. Wassergefährdungsklasse: Nr. 2082 1 (schwach wassergefährdend)

15.5. TA-Luft: nicht geregelt

15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: als Zuschlagstoff zugelassen.

16. Sonstige Angaben

Diese Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst. Wegen der Mengenschwelle von 1t/a unterliegen die Produkte und Lieferungen der PLANO nicht dem REACH- Reglement.