

PLANO GmbH

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

Handelsname: Formvar

Version: 1.0

Druckdatum:23.02.2020

Spezifikation: R1201

Seite 1 von 4

überarbeitet am:23.02.2020

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Formvar

1.2. Andere Bezeichnungen:

Polyvinylformal

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)

Der Stoff ist nicht eingestuft.

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung)) Es erfolgt keine Kennzeichnung

-Signalwort: ---

(H-Sätze und P-Sätze)

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	<i>Polyvinylformal</i>
CAS-Nr.	63148-64-1
EG-Nr.	---
Index-Nr.	---
Synonym	Formvar
Reinheit	100%
Stabilisatoren	Keine
Gefährliche Verunreinigungen	Keine
Einstufung	Keine
Kennzeichnung	keine

3.2. Zusätzliche Hinweise:

keine

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. Allgemeine Hinweise: Eine gute Laborpraxis wird vorausgesetzt.

4.2. Nach Einatmen: Falls jemand betroffen sein sollte, aus dem Einwirkungsbereich entfernen.

4.3. Nach Hautkontakt: Einfach abwaschen.

4.4. Nach Verschlucken: Keine Maßnahme.

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

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Geeignete Löschmittel: Alle, außer Wasservollstrahl

5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

PLANO GmbH

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

Handelsname: Formvar

Version: 1.0

Druckdatum:23.02.2020

Spezifikation: R1201

Seite 2 von 4

überarbeitet am:23.02.2020

- 5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO₂,CO
- 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:** Nicht in ein Gewässer gelangen lassen
- 6.3. Verfahren zur Reinigung:** Zusammenfegen und aufnehmen-
- 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:** Geschlossen halten.
- 7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine explosionsfähigen Gemische entstehen lassen
- 7.1.4. Weitere Angaben:** keine

7.2. Lagerung

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

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:** Nicht erforderlich
- 8.3.2. Handschutz:** Nicht erforderlich
- 8.3.3. Augenschutz:** Schutzbrille tragen
- 8.3.4. Körperschutz:** Nicht erforderlich

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: fest

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)	400		
Zündtemperatur (°C)	13.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm ³)	1,22		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		

PLANO GmbH

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

Handelsname: Formvar

Version: 1.0

Druckdatum:23.02.2020

Spezifikation: R1201

Seite 3 von 4

überarbeitet am:23.02.2020

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:

Nicht verstauben lassen, sonst keine gefahrbringende Reaktionen

10.2. Stabilität:

Der Stoff ist stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

Thermischer Zersetzungspunkt: 400°C

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: n.a.

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brände, offene Feuer

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO₂ CO

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen Der Stoff ist toxikologisch unauffällig.

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: nichts bekannt!

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung Nichts bekannt!

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

Der Stoff ist nicht toxisch!

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Der Stoff ist nicht ökotoxisch!

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

R1201

PLANO GmbH

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

Handelsname: Formvar

Version: 1.0

Druckdatum:23.02.2020

Spezifikation: R1201

Seite 4 von 4

überarbeitet am:23.02.2020

- 12.2. Mobilität:** schlecht, nur bei Verstauben möglich.
- 12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** schlecht (polymerisiert)
- 12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):** keines
- 12.5. Andere schädliche Wirkungen:** In Gewässern können Gewässeroberflächen durch Aufschwimmen abgeschlossen werden, so dass kein Sauerstoff mehr aufgenommen werden kann.
- 12.6. Gesamtbeurteilung:**

Durch die Wasserunlöslichkeit und die geringe Dichte kann der Stoff aufschwimmen.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

- 13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt):** Kunststoffe
EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 01 19
- 13.2. Verpackungen:** Hausmüll
- 13.3. Zusätzliche Hinweise:** Stoff eignet sich für die Verbrennung

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Der Stoff 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:**
- 15.3. Störfallverordnung:** nicht geregelt
- 15.4. Wassergefährdungsklasse:** 3 (stark wassergefährdend)
- 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.