

PLANO GmbH

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

Handelsname: Pioloform BM18

Version: 1.0

Druckdatum: 21.02.2020

Spezifikation: R1275B

Seite 1 von 4

überarbeitet am :21.02.2020

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Pioloform BM 18

1.2. Andere Bezeichnungen:

Polyvinylbutyral

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. 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)

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))

-Signalwort:

(H-Sätze und P-Sätze)

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Polyvinylbutyral
CAS-Nr.	63148-65.2
EG-Nr.	---
Index-Nr.	---
Synonym	Poly-(2-propyl-m-dioxan-4.6-dylen)
Reinheit	100
Stabilisatoren	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine
Einstufung	Keine
Kennzeichnung	keine

3.2. Zusätzliche Hinweise:

Polyvinylbutyral enthält immer zwischen 4-44% Butyraldehyd

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

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

4.2. Nach Einatmen: Betroffene aus dem Einwirkungsbereich entfernen. Arzt befragen.

4.3. Nach Hautkontakt: Gut mit Wasser und Seife abwaschen, Arzt konsultieren.

4.4. Nach Verschlucken: Nicht erbrechen lassen. Bei Übelkeit Arzt konsultieren

4.5. Nach Augenkontakt: Intensiv spülen, bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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: Monomere, Co, CO₂

5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Atemfilter

PLANO GmbH

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

Handelsname: Pioloform BM18

Version: 1.0

Druckdatum: 21.02.2020

Spezifikation: R1275B

Seite 2 von 4

überarbeitet am :21.02.2020

5.5. Zusätzliche Hinweise: n.a.

Brandklasse: n.a.

Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen.

6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in einen Kanal oder ein Gewässer gelangen lassen.

6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel aufnehmen

6.4. **Zusätzliche Hinweise:**

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur unter einem gut ziehenden Abzug arbeiten.

7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine weiteren

7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Nicht verstauben lassen.

7.1.4. **Weitere Angaben:** Staub/Luft Gemische können explodieren.

7.2. Lagerung

7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen und kühl.

7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**

Lagerklasse: Lagercode:

Nicht zusammenlagern mit: starken Oxidantien und brennbaren Stoffen.

7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Verschlossen .kühl und dunkel

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
Polyvinylbutyral	62148-65-2	AGW	Spitzbegr. 2(II)	10

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Nur unter einem gut ziehenden Abzug arbeiten.

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. **Atemschutz:** Nur unter einem gut ziehenden Abzug arbeiten.

8.3.2. **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen.

8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

8.3.4. **Körperschutz:** Im Labor reicht eine geschlossene Laborkleidung.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: fest (pulverförmig)

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)	n.a.		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Unlöslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	30g/m ³		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

9.3. Sonstige Angaben keine

R1275B

PLANO GmbH

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

Handelsname: Pioloform BM18

Version: 1.0

Druckdatum: 21.02.2020

Spezifikation: R1275B

Seite 3 von 4

überarbeitet am :21.02.2020

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der nicht auffällig reaktiv.

10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der Stoff stabil.

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: offene Feuer, Brände

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

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Offene Feuer, Brände, starke Erhitzung.

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Monomere, CO₂, CO.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen Der Stoff ist nicht toxisch.

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: Der Stoff reizt Haut und Augen.

	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: 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 besitzt keine bemerkenswerten Toxizität.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Die Ökotoxizität dieses Stoffes ist nur schwach.

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

12.2. Mobilität: schlecht (wasserunlöslich)

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): kaum abbaubar

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

12.5. Andere schädliche Wirkungen: keine

12.6. Gesamtbeurteilung:

Der Stoff ist nur schwach gewässergefährdend.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

PLANO GmbH

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

Handelsname: Pioloform BM18

Version: 1.0

Druckdatum: 21.02.2020

Spezifikation: R1275B

Seite 4 von 4

überarbeitet am :21.02.2020

- 13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt):** gebrauchte, ungefährliche organische Chemikalien
EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 05 09
- 13.2. Verpackungen:** wie Produkt entsorgen
- 13.3. Zusätzliche Hinweise:** Der Stoff eignet sich zur Verbrennung.
- 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT** Der Stoff unterliegt keiner Transportvorschrift.
- 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 (Nr.: 4509)
- 15.5. TA-Luft:** keine Regelung
- 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.