

PLANO GmbH

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

Handelsname: Fixierer für Bioproben TM Version: 1.0

Druckdatum: 15.09.2021

Spezifikation: R1180

Seite 1 von 4

überarbeitet am: 15.09.2021

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Fixierer für Bioproben TM

1.2. Andere Bezeichnungen:

keine

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

-Gefahrklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)
(Gefahrpiktogramme, Codes; (Kennzeichnung))

-Signalwort:

(-H-Sätze; -P-Sätze)

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Polyvinylalkohol	Polyethylenglykol	Inerter Zusatzstoff
CAS-Nr.	9002-89-5	25322-683	---
EG-Nr.	---	500-030-2	---
Index-Nr.	---	---	---
Synonym	PVAL	PEG	---
Reinheit	10,24	4,26	85,5
Stabilisatoren	keine	Keine	Keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	Keine	Keine
Einstufung	keine	Keine	Keine
Kennzeichnung	keine	kene	keine

3.2. Zusätzliche Hinweise:

Polyvinylalkohol und Polyethylenglykol sind für Lebensmittel zugelassen

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

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

4.2. Nach Einatmen: Nicht erforderlich

4.3. Nach Hautkontakt: Nicht erforderlich.

4.4. Nach Verschlucken: Nichts erforderlich.

4.5. Nach Augenkontakt: Nichts erforderlich

4.6. Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung): kein weiterer Hinweis

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

PLANO GmbH

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

Handelsname: Fixierer für Bioproben TM Version: 1.0 Druckdatum: 15.09.2021
Spezifikation: R1180 Seite 2 von 4 überarbeitet am: 15.09.2021

- 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: CO₂, CO, Aldehyde, Alkohole
- 5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
- 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: keine .
- 6.4. Zusätzliche Hinweise: Entsorgungshinweise siehe unter Punkt 13-

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: Die Zubereitung ist verbrennbar

7.2. Lagerung

- 7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter: keine.
- 7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:
Lagerklasse: Lagercode:
Nicht zusammenlagern mit: brennbaren Stoffen, starken Oxidantien, Säuren, Laugen.
- 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:

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGWT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m ³
Polyvinylalkohol	9002-89-5	AGW	Spitzbegr. 2(II)	10
Polyethylenglykol	25322-68-3	AGW	Spitzbegr. 8(II)	1000

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

keine

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

- 8.3.1. Atemschutz: keiner
- 8.3.2. Handschutz: keinen
- 8.3.3. Augenschutz: keinen
- 8.3.4. Körperschutz: Im Labor reicht Laborkleidung.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig viskos
Farbe: klar/schwach gelblich
Geruch: schwach alkoholisch

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.		

PLANO GmbH

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

Handelsname: Fixierer für Bioproben TM Version: 1.0 Druckdatum: 15.09.2021

Spezifikation: R1180 Seite 3 von 4 überarbeitet am: 15.09.2021

Dichte (g/cm ³)	n.a.		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Wasserlöslich		
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:

Die Zubereitung ist bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht gefährlich reaktiv

10.2. Stabilität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

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

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Hitze, Brand, offene Feuer

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO₂, CO, Aldehyde, Alkohole

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen Die Zubereitung ist nicht toxisch!

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

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch keine Daten

Nach Verschlucken: n.a.

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: keine Daten, aber die Zubereitung reizt Haut, Augen, Atemweg.

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung Keine Daten

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

Bemerkung: keine

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 besitzt keine Toxizität!

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Die Zubereitung ist nicht ökotoxisch!

PLANO GmbH

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

Handelsname: Fixierer für Bioproben TM Version: 1.0 Druckdatum: 15.09.2021

Spezifikation: R1180 Seite 4 von 4 überarbeitet am: 15.09.2021

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

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

Die Zubereitung ist nicht ökologisch bedenklich!

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):** Klebstoff- und Dichtmassen, die keine gefährlichen Stoffe enthalten.

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 08 04 10

13.2. **Verpackungen:** wie Produkt

13.3. **Zusätzliche Hinweise:** Die Zubereitung ist gut verbrennbar

14. **ANGABEN ZUM TRANSPORT** Die Zubereitung unterliegt keinen Transportregelungen

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:** keine Regelungen

15.4. **Wassergefährdungsklasse:** 1 schwach wassergefährdend

15.5. **TA-Luft:** keine Regelungen

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.