

PLANO GmbH

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

Handelsname: Einbettmasse rot

Version: 1.0

Druckdatum:02.07.2020

Spezifikation: 27301-4

Seite 1 von 4

überarbeitet am:02.07.2020

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

PolarStat rote Einbettmasse

1.2. Andere Bezeichnungen:

keine

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)

Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorien 1B

H314

Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1

H318

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))



GHS 05

-Signalwort: Gefahr

(H-Sätze und P-Sätze)

H-Sätze

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

S-Sätze

Vorbeugung

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/tragen.

Massnahmen

P302 + P350 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Aufbewahrung

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer sachgerechten Entsorgung (Vergl. Punkt 13) zuführen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	<i>Polyvinylalkohol</i>	<i>Polyethylenglycol</i>	<i>Tetradecyl-trimethylammonium-bromid</i>	<i>Methanol</i>
CAS-Nr.	9002-89-5	25322-68-3	1119-97-7	67-56-1
EG-Nr.	---	500-038--2	214-291-9	200-259-6

PLANO GmbH

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

Handelsname: Einbettmasse rot

Version: 1.0

Druckdatum:02.07.2020

Spezifikation: 27301-4

Seite 2 von 4

überarbeitet am:02.07.2020

Index-Nr.	---	---	---	603-001-00-X
Synonym	PVAL	PEG		Methylalkohol
Reinheit	<10%	4	<1%	<0,1%
Stabilisatoren	keine	keine	keine	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	keine	keine	keine
Einstufung	keine	keine	H314, H318	H225, H301, H311, H331, H370
Kennzeichnung			GHS 05	GHS 02 GHS 06 GHS 08

3.2 Zusätzliche Hinweise:

Bei der Kennzeichnung wird auf den Spurenstoff Methanol verzichtet.,

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Eine gute Laborpraxis ist die Voraussetzung für sicheres Arbeiten.
- 4.2. **Nach Einatmen:** Betroffenen aus dem Einwirkungsbereich entfernen, Arzt befragen.
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen, eventuell Arzt befragen.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Nicht erbrechen lassen, viel Wasser trinken lassen, Arzt befragen.
- 4.5. **Nach Augenkontakt:** Intensiv mit Wasser ausspülen, eventuell Arzt befragen
- 4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** Keine besonderen

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Alles
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO, CO₂, Aldehyde
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemfilter
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzmassnahmen tragen
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht unnötig in Gewässer oder Kanal gelangen lassen
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel aufnehmen, entsorgen.
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Hinweise zur Entsorgung siehe unter Punkt 13.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Schutzmassnahmen tragen
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Die Zubereitung explodiert nicht.
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** keine

7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** verschlossen und trocken
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**
Lagerklasse: Lagercode:
Nicht zusammenlagern mit: brennbaren Stoffen, starken Oxidantien.
- 7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Kühl und dunkel
- 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
-----------	---------	-----------------	--------------------	---------------------------

PLANO GmbH

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

Handelsname: Einbettmasse rot

Version: 1.0

Druckdatum:02.07.2020

Spezifikation: 27301-4

Seite 3 von 4

überarbeitet am:02.07.2020

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Unter Absaugung arbeiten

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Unter wirksamer Absaugung arbeiten

8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe tragen

8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille tragen

8.3.4. Körperschutz: Im Labor reicht eine geschlossene Laborkleidung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: klar

Geruch: charakteristisch

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)	löslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	3500-5500cps		
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:

Die Zubereitung ist stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: n.a.

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brand, offenes Feuer, starke Oxidationsmittel

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO, CO₂, Aldehyde

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen Keine Daten

11.1.1. Akute Toxizität Spezies Wert Methode Bemerkung

11.1.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: LD₅₀ oral Ratte: 3900 mg/kg Tetradecyl-trimethylammonium-bromid

Nach Hautkontakt:

Nach Einatmen:

11.1.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: keine Daten

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.1.4. Sensibilisierung keine Daten bekannt

PLANO GmbH

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

Handelsname: Einbettmasse rot

Version: 1.0

Druckdatum:02.07.2020

Spezifikation: 27301-4

Seite 4 von 4

überarbeitet am:02.07.2020

Nach Hautkontakt:

Nach Einatmen: .

Bemerkung:

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: n.a.

11.2.2. Sonstige Beobachtungen: n.a.

11.3. Allgemeine Bemerkungen

Eine bemerkenswerte Toxizität besitzt die Zubereitung nicht.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: keine Daten

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

12.2. Mobilität: gut

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): mäßig bis gut

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

12.5. Andere schädliche Wirkungen: keine

12.6. Gesamtbeurteilung:

Die Zubereitung besitzt ebenfalls keine nennenswerte Ökotoxizität

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): gebrauchte ,organische Chemikalien mit gefährlichen Inhaltstoffen

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 05 08

13.2. Verpackungen: wie Produkt

13.3. Zusätzliche Hinweise: Die Zubereitung eignet sich zur Verbrennung

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: es gibt keine Regelung

15.4. Wassergefährdungsklasse: 0

15.5. TA-Luft: es gibt 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.