

# PLANO GmbH

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

Handelsname: PolarStat Plus

Version: 1.0

Druckdatum:01.07.2020

Spezifikation: 27224

Seite 1 von 4

überarbeitet am:01.07.2020

## 1. IDENTIFIKATION

### 1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

PolarStat Plus

### 1.2. Andere Bezeichnungen:

Einbettmaterial

### 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. 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,  
Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1

H314

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 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: 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 + P233 Behälter dicht verschlossen 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>1-Tetradecanaminium, N,N,N-trimethylbromid</i>	<i>Methanol</i>
CAS-Nr.	9002-89-5	25322-68-3	1119-97-7	67-56-1
EG-Nr.				

# PLANO GmbH

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

Handelsname: PolarStat Plus

Version: 1.0

Druckdatum:01.07.2020

Spezifikation: 27224

Seite 2 von 4

überarbeitet am:01.07.2020

Index-Nr.				
Synonym				Methyl alkohol
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	keine	keine	GHS 05	GHS 02; GHS 06; GHS 08;

## 3.2 Zusätzliche Hinweise:

Der Spurenstoff Methanol wird bei der Kennzeichnung nicht berücksichtigt.

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

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

## 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:** CO, CO<sub>2</sub>, 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 einen Kanal oder Gewässer geben
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel aufnehmen
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Entsorgung siehe unter Punkt 13

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Mit Schutzmassnahmen arbeiten
- 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 nicht explosiv

### 7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** keine besonderen
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**  
**Lagerklasse:** Lagercode:  
**Nicht zusammenlagern mit:** Starken Oxidantien, brennbaren Stoffen
- 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:**

# PLANO GmbH

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

Handelsname: PolarStat Plus

Version: 1.0

Druckdatum:01.07.2020

Spezifikation: 27224

Seite 3 von 4

überarbeitet am:01.07.2020

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGWT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m <sup>3</sup>
Allgemeiner Staub		AGW		10

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

### 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. **Atemschutz:** keiner erforderlich

8.3.2. **Handschutz:** Schutzhandschuhe

8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille tragen

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

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: keiner

### 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 <sup>3</sup> )	n.a.		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Löslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	3500-5000cps		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

9.3. **Sonstige Angaben** keine

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität:

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist die Zubereitung 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:

Brand, offenes Feuer

### 10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Co, CO<sub>2</sub>, Aldehyde

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### 11.1. Toxikologische Prüfungen

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

#### 11.1.1.1. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: LD<sub>50</sub> oral Ratte: 3900 mg/kg Tetradecyl-trimethylammonium-bromid

Nach Hautkontakt:

Nach Einatmen:

#### 11.1.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: keine Erkenntnisse

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

# PLANO GmbH

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

Handelsname: PolarStat Plus

Version: 1.0

Druckdatum:01.07.2020

Spezifikation: 27224

Seite 4 von 4

überarbeitet am:01.07.2020

## 11.1.4. Sensibilisierung keine Erkenntnisse

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

Die Zubereitung ist sicher nicht toxikologisch bedeutsam.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### 12.1. Ökotoxizität: Es gibt keine einschlägigen Daten

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

### 12.2. Mobilität: gut

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

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

### 12.5. Andere schädliche Wirkungen: keine bekannt

### 12.6. Gesamtbeurteilung:

Auch die Ökotoxikologische Belastung durch diese Zubereitung ist unbedenklich

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): gebrauchte Chemikalien mit gefährlichen Inhaltsstoffen

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 16 05 08

### 13.2. Verpackungen: wie Produkt

### 13.3. Zusätzliche Hinweise: Das Produkt eignet sich zur Verbrennung

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Wegen der 99%igen Unbedenklichkeit gibt es keine

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: keine Regelung

### 15.4. Wassergefährdungsklasse: 1

### 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.