

PLANO GmbH

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

Handelsname: SANTOVAC 5 DIFFUSION PUMP FLUID Version:1.0/DE Druckdatum:27.01.2020

Spezifikation: B7289

Seite 1 von 4

überarbeitet am:27.01.2020

1. IDENTIFIKATION

1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

SANTOVAC 5 DIFFUSION PUMP FLUID

1.2. Andere Bezeichnungen:

Polyphenyletheröl

1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Verwendung bei der Elektronenmikroskopie als Dichtöl

1.4. Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

PLANO GmbH

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 **Wetzlar**

Telefon: +49(0)644 19765-0

Telefax: +49(0)644 1976565

E-mail: PLANO@PLANO-EM.de

1.5. Notrufnummer: 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:

(-Gefahrpiktogramme; Codes)

-Signalwort:

(H-Sätze und P-Sätze)

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name:	Polyphenyletheröl
CAS-Nr.:	56378-65-5
EG-Nr.:	223-048-6
Index-Nr.:	---
Synonym	Bis(phenoxyphenoxyphenyl)ether, PPE Öl
Reinheit:	100%
Stabilisatoren:	keine
Gefährliche Verunreinigungen:	keine
Einstufung:	Keine
Kennzeichnung	keine

3.2. Zusätzliche Hinweise:

Der Stoff ist über die Reizung hinaus ungefährlich

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. Allgemeine Hinweise: Grundsätzlich ist eine industrieübliche Hygiene und Sauberkeit zu beachten.

4.2. Nach Einatmen: Aus dem Expositionsbereich entfernen bei Beschwerden, Arzt konsultieren.

4.3. Nach Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung ablegen. Haut mit viel Wasser waschen. Kleidung vor der Wiederverwendung reinigen.

4.4. Nach Verschlucken: Wasser zu trinken geben, kein Erbrechen herbeiführen und falls die Beschwerden anhalten, Arzt konsultieren.

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

Symptome: schwere Augenreizung

Gefahren: Augenschädigung

Behandlung: Gründlich mit viel Wasser spülen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Geeignete Löschmittel: Wasser im Sprühstrahl, Schaum, Trockenlöschpulver, CO₂

5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine

PLANO GmbH

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

Handelsname: SANTOVAC 5 DIFFUSION PUMP FLUID Version:1.0/DE Druckdatum:27.01.2020

Spezifikation: B7289

Seite 2 von 4

überarbeitet am:27.01.2020

- 5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** keine
- 5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und vollständige Schutzkleidung tragen.
- 5.5. Zusätzliche Hinweise:** keine
Brandklasse: n.a.
Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Kontakt vermeiden
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
- 6.3. Verfahren zur Reinigung:** Mit geeignetem Bindemittel aufnehmen
- 6.4. Zusätzliche Hinweise:** Ordnungsgemäß entsorgen (s. Punkt 13)

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

- 7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:** Geeignete Schutzausrüstung verwenden. Nicht in die Augen gelangen lassen und die Hände waschen. Dämpfe/ Gase grundsätzlich nicht einatmen.
- 7.1.2. Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine
- 7.1.4. Weitere Angaben:** keine

7.2. Lagerung

- 7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** dicht und verschlossen
- 7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:** n.a.
Lagerklasse: n.a.
Nicht zusammenlagern mit: n.a.
- 7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** kühl und dunkel
- 7.2.4. Bestimmte Verwendung:** n.a.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:** entfällt
- 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:** n.a.
- 8.3. Persönliche Schutzausrüstung**

- 8.3.1. Atemschutz:** Geeigneter Atemschutz bei erhöhter Exposition. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät bei sehr hohen Luftkonzentrationen. Es sollte grundsätzlich für eine angemessene Ventilation/ Belüftung am Arbeitsplatz gesorgt werden. Ideal ist eine direkte Absaugung von Dämpfen am Arbeitsplatz.
- 8.3.2. Handschutz:** Schutzhandschuhe erforderlich.
- 8.3.3. Augenschutz:** Schutzbrille empfohlen.
- 8.3.4. Körperschutz:** Normale Laborbekleidung

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: Flüssig

Farbe: Blassgelb

Geruch: geruchlos bis leicht phenolisch

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	476		
Flammpunkt (°C)	287-288		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm ³)	1,195-1,201		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	unlöslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		

PLANO GmbH

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

Handelsname: SANTOVAC 5 DIFFUSION PUMP FLUID Version:1.0/DE Druckdatum:27.01.2020

Spezifikation: B7289

Seite 3 von 4

überarbeitet am:27.01.2020

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:

Der Stoff ist unter Arbeitsbedingungen nicht reaktiv und stabil

10.2. Stabilität:

Der Stoff ist stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

Thermischer Zersetzungspunkt: 287°C

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: keine

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Starke Oxidationsmittel

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen Der Stoff ist toxikologisch irrelevant.

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:

	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: Der Stoff ist toxikologisch nicht relevant

Bemerkung: Der Stoff besitzt keine erkennbare Toxizität

11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

Kanzerogenität: n.a.

Mutagenität: n.a.

Reproduktionstoxizität: n.a.

11.2. Erfahrungen aus der Praxis keine

11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen: keine

11.2.2. Sonstige Beobachtungen: keine

11.3. Allgemeine Bemerkungen

Der Stoff besitzt ölähnliche Eigenschaften bezüglich Gewässern

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität:

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

12.2. Mobilität: keine, wasserunlöslich

12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): schlecht

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

PLANO GmbH

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

Handelsname: SANTOVAC 5 DIFFUSION PUMP FLUID Version:1.0/DE Druckdatum:27.01.2020

Spezifikation: B7289

Seite 4 von 4

überarbeitet am:27.01.2020

12.5. Andere schädliche Wirkungen: keine

12.6. Gesamtbeurteilung:

Der Stoff kann Gewässeroberflächen zeitweilig versiegeln, was zu Sauerstoffverlust führt
--

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): Gebrauchte organische Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 06, 16 05 07, 16 05 08 fallen
EAK/AVV-Abfallschlüssel: EAK Nr. 16 05 09

13.2. Verpackungen: recyceln

13.3. Zusätzliche Hinweise: keine

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Der Stoff ist kein Gefahrgut!

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: 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

Diese Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst.

Im Übrigen weisen wir daraufhin, dass unsere Produkte nicht unter das Reach-Reglement fallen, da unsere Lieferungen unter der Mengenschwelle von 1t/a bleiben.