

PLANO GmbH

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

Handelsname: Polytetrafluorethen

Version: 1.0

Druckdatum:05.01.2024

Spezifikation: B7299

Seite 1 von 4

überarbeitet am:05.01.2024

1 IDENTIFIKATION

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Polytetrafluorethen

1.2 Andere Bezeichnungen:

Teflon

1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Präparaten 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) nicht eingestuft

(-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung)) keine Kennzeichnung

-Signalwort: keines

(H-Sätze und P-Sätze) keine

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Polytetrafluorethen
CAS-Nr.	9002-84-0
EG-Nr.	---
Index-Nr.	---
Synonym	Teflon
Reinheit	100%
Stabilisatoren	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine
Einstufung	keine
Kennzeichnung	keine

3.2 Zusätzliche Hinweise:

Es handelt sich um PTFE, ein Kunststoff, der in der Handhabung vollkommen ungefährlich ist.

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. Allgemeine Hinweise: Nur bei guter Laborpraxis ist sicheres Arbeiten gewährleistet

4.2. Nach Einatmen: keine Regelung

4.3. Nach Hautkontakt: Keine Hinweise

4.4. Nach Verschlucken: Ohne Probleme

4.5. Nach Augenkontakt: Augen auswaschen

PLANO GmbH

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

Handelsname: Polytetrafluorethen

Version: 1.0

Druckdatum:05.01.2024

Spezifikation: B7299

Seite 2 von 4

überarbeitet am:05.01.2024

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

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Geeignete Löschmittel: Stoff brennt nicht, wenn ein Brand mit hohen Temperaturen auftritt, kann sich PTFE zersetzen

5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Bei Zersetzung von PTFE können Fluorwasserstoff und Fluorphosgen entstehen.

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: keine

6.2. Umweltschutzmaßnahmen: keine

6.3. Verfahren zur Reinigung: nicht erforderlich

6.4. Zusätzliche Hinweise: keine

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang: keine

7.1.2. Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung: Unerheblich

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: keine

7.2.2. Zusammenlagerungshinweise: keine

Lagerklasse: Lagercode:

Nicht zusammenlagern mit:

7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Normal lagern

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
PTFE	9002-84-0	AGW	Alveolengängig SpitzBegr 2(II) einatembar	1,25 10

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

keine

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: nicht erforderlich

8.3.2. Handschutz: nicht erforderlich

8.3.3. Augenschutz: nicht erforderlich

8.3.4. Körperschutz: nicht erforderlich

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: fest

Farbe: weiß

Geruch: kein

PLANO GmbH

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

Handelsname: Polytetrafluorethen

Version: 1.0

Druckdatum:05.01.2024

Spezifikation: B7299

Seite 3 von 4

überarbeitet am:05.01.2024

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)	n.a.		
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:

Der Stoff ist nicht reaktiv

10.2. Stabilität:

Der Stoff ist bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch stabil

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: keine

Thermischer Zersetzungspunkt:
Wärmeproduktionsrate:
Bemerkung:

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Starke Brände

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

HF, Carbonyldifluorid (Fluorphosgen)

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen PTFE 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: keine Einstufung

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung keine Einstufung

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

PLANO GmbH

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

Handelsname: Polytetrafluorethen

Version: 1.0

Druckdatum:05.01.2024

Spezifikation: B7299

Seite 4 von 4

überarbeitet am:05.01.2024

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 ist toxikologisch ungefährlich

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität: Der Stoff ist nicht ökotoxisch

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung

12.2. Mobilität: schlecht

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

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

12.5. Andere schädliche Wirkungen: keine

12.6. Gesamtbeurteilung:

Der Stoff ist auch nicht ökotoxisch.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): Kunststoffe

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 20 01 39

13.2. Verpackungen: als Pappe oder Papier entsorgen

13.3. Zusätzliche Hinweise: keine

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT PTFE 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: keine Regelung

15.4. Wassergefährdungsklasse: 0 nicht wassergefährdend

15.5. TA-Luft: keine Regelung

15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften:

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.