

# PLANO GmbH

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

Handelsname: PFPE 501 Schmierfett Version:1.0/DE Druckdatum:03.03,2023

Spezifikation: NAAP- 501 Seite 1 von 4 überarbeitet am:03.03.2023

## 1 IDENTIFIKATION

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Apiezon PFPE 501

### 1.2 Andere Bezeichnungen:

Hochtemperatur Vakuumfett

### 1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Hochtemperatur Vakuum Schmierfett und Dichtstoff

### 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

-Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung) keine

(-Gefahrpiktogramme; Codes (Kennzeichnung)) keine

-Signalwort: keines

(H-Sätze und P-Sätze)

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Perfluoropolymethylisopropyl Ether	Polytetrafluorethylen
CAS-Nr.	69991-67-9	9002-84-0
EG-Nr.	---	---
Index-Nr.	---	---
Synonym	---	Teflon PTFE
Reinheit	~70%	~30%
Stabilisatoren	keine	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	keine
Einstufung	keine	Keine
Kennzeichnung	keine	keine

### 3.2 Zusätzliche Hinweise:

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

### 4.1. Allgemeine Hinweise: Normale Laborpraxis

4.2. **Nach Einatmen:** Die Zubereitung ist nicht atembar

4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschbar, kann reizend wirken

4.4. **Nach Verschlucken:** Ohne Folgen

4.5. **Nach Augenkontakt:** Auswaschen, schwache mechanische Reizung möglich.

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

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>; Trockenpulver; Schaum oder Wasserdampf

5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasserstrahl

5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO<sub>2</sub>; CO; HF  
Bemerkung: Im Brandfall entstehen aus PTFE u.a. die äußerst giftigen Zersetzungsprodukte Carbonylfluorid und Perfluorisobutylen. Beide

# PLANO GmbH

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

Handelsname: PFPE 501 Schmierfett Version:1.0/DE Druckdatum:03.03,2023  
Spezifikation: NAAP- 501 Seite 2 von 4 überarbeitet am:03.03.2023

Zersetzungsprodukte können beim Menschen zu Lungenödemen führen sowie bei längerer Einwirkung zum sogenannten Polymerdampffieber, einer grippeähnlichen Erkrankung.

**5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Gasmaske für HF geeignet z.B. Kohlefilter.

**5.5. Zusätzliche Hinweise:** keine

Brandklasse: n.a.

Temperaturklasse: n.a.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Ausrutschgefahr vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** keine

**6.3. Verfahren zur Reinigung:** Mit Wasser und Spülmittel

**6.4. Zusätzliche Hinweise:** Offenes Feuer nicht in die Nähe bringen.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1. Handhabung

**7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang:** Nicht in ein Gewässer gelangen lassen.

**7.1.2. Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** n.a.

**7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** n.a.

**7.1.4. Weitere Angaben:** keine

#### 7.2. Lagerung

**7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** keine

**7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:** keine

Lagerklasse: n.a.

Nicht zusammenlagern mit: n.a.

**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:** keine

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

PTFE	AGW	SpitzBegr. 2(II)	alveolengängig	1,25mg/m <sup>3</sup>
			nicht alveolengängig	10 mg/m <sup>3</sup> allgemeiner Staubgrenzwert

#### 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

**8.3.1. Atemschutz:** kein

**8.3.2. Handschutz:** kein

**8.3.3. Augenschutz:** kein

**8.3.4. Körperschutz:** kein; normale Laborkleidung reicht aus

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### 9.1. Erscheinungsbild

**Form:** zäh fest

**Farbe:** weiß

**Geruch:** kein

#### 9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	>270°		
Siedepunkt (°C)	n.a.		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	1.32x 10 <sup>-12</sup> Torr		Bei 25°
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	n.a.		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	n.a.		
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: PFPE 501 Schmierfett Version:1.0/DE Druckdatum:03.03,2023

Spezifikation: NAAP- 501 Seite 3 von 4 überarbeitet am:03.03.2023

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 inert, sie brennt auch selbst nicht

#### 10.2. Stabilität:

Die Zubereitung ist stabil

#### 10.14. Zu vermeidende Bedingungen:

**Thermischer Zersetzungspunkt:** n.a.

**Wärmeproduktionsrate:** n.a.

**Bemerkung:** Die Zubereitung brennt selbst nicht

#### 10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Offene Feuer, da die Zubereitung verbrannt werden kann

#### 10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Fluororganische Verbindungen und Fluorwasserstoff (s. Bemerkung unter 5.3)

### 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

Nach Verschlucken: n.a.

Nach Hautkontakt n.a.

Nach Einatmen: n.a.

#### 11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: n.a.

	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:** 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

. keine

### 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**12.1. Ökotoxizität:** Die Zubereitung ist ökologisch irrelevant!

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

**12.2. Mobilität:** nicht wasserlöslich, immobil

**12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Polymer, nicht abbaubar

**12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):** n.a.

# PLANO GmbH

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

Handelsname: PFPE 501 Schmierfett Version:1.0/DE Druckdatum:03.03,2023

Spezifikation: NAAP- 501 Seite 4 von 4 überarbeitet am:03.03.2023

**12.5. Andere schädliche Wirkungen:** keine

**12.6. Gesamtbeurteilung:**

Die Zubereitung besitzt keine ökologische Relevanz
--

### **13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG**

**13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt):** Abfälle a.n.g

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 070699

**13.2. Verpackungen:** Hausmüll

**13.3. Zusätzliche Hinweise:** Die Abfälle sind nicht gefährlich

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT** Es gibt keine Regelungen für diese Zubereitung

**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:** n.a.

**15.3. Störfallverordnung:** n.a.

**15.4. Wassergefährdungsklasse:** 1 (schwach wassergefährdend)

**15.5. TA-Luft:** n.a.

**15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:** n.a.

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.