

Sicherheitsdatenblatt nach RL 1907/2006 EU
PTFE – Fett K 7132

Artikelnummer: TF2210

Dokument-Nummer: S0580

Ausgabe: 2

Druckdatum: 03/09/2020

Erstellt / Überarbeitet: 09/2020

Seite: 1 von 10

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Bezeichnung / Handelsname: PTFE – Fett K 7132
- 1.2 Zugelassene Verwendung: Industrieller Gebrauch / Schmiermittel.
- 1.2.1 Verwendungen von denen abgeraten wird:
- 1.3 Bezeichnung des Unternehmens: Dr. Tillwich GmbH, Tel.: +49 (0) 7451 5386-0
 Werner Stehr Fax: +49 (0) 7451 5386-70
 Murber Steige 26 E-Mail: info@tillwich-stehr.com
 D-72160 Horb
- 1.4 Notfallrufnummern: +49 (0) 7451 5386-0 (8.00 bis 17.00)
 +49 (0) 171-5477230 (17.00 bis 8.00)

2. Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

 Gefahrenhinweise:
 Keine

 Sicherheitshinweise:
 Keine

- 2.1 Kennzeichnungselemente:

 Gefahrenpiktogramme
 Keine

Signalwort: entfällt

Das Produkt ist kein gefährlicher Stoff / kein gefährliches Gemisch und damit nicht kennzeichnungspflichtig.

Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr.1272/2008 mit Nachträgen und Ergänzungen.

Das Gemisch ist gemäß GHS-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Stoff: Gemisch:

- 3.2 Chemische Charakterisierung:

Bestandteil / Registrierungsnummer	Anteil %	CAS-Nr.	Einecs	Gefahrenhinweis	Gefahrenpiktogramme
Fluoriertes Polysiloxan-Ester-Öl				keine	keine

Sicherheitsdatenblatt nach RL 1907/2006 EU
PTFE – Fett K 7132

Artikelnummer: TF2210

 Dokument-Nummer: S0580
 Erstellt / Überarbeitet: 09/2020

 Ausgabe: 2
 Seite: 2 von 10

Druckdatum: 03/09/2020

Bestandteil / Registrierungsnummer	Anteil %	CAS-Nr.	Einecs	Gefahrenhinweis	Gefahrenpiktogramme
Additive				keine	keine
PTFE		9002-84-0		keine	keine

Einstufung nach EU-Richtlinien und nationalem Recht, in den aktuellen Fassungen.

4. Erste Hilfe Maßnahmen

- 4.1 Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung entfernen. Nach Kontakt die betroffenen Hautpartien mit Wasser und Seife waschen. Nach der Arbeit die Hände sorgfältig mit Wasser und Seife waschen.
- 4.2 Augenkontakt: Auge offen halten, langsam und behutsam während 15 – 20 Minuten mit Wasser ausspülen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.
- 4.3 Einatmen: Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten im Unglücksfall - Frischluftzufuhr. Arzt aufsuchen.
- 4.4 Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, bei Auftreten von Beschwerden einen Arzt konsultieren.
- 4.5 Weitere Angaben:

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Schaum, Wasserdampf, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid. Im Brandfall Gebinde mit Wassersprühstrahl kühlen.
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl
- 5.3 Besondere Gefährdung:
 Bei der thermischen Zersetzung von PTFE entstehen giftige Gase.
 Kohlenstoffoxide
 Säurefluoride
 Fluorwasserstoff
 Carbonylfluorid
 Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.
 Löschwasser nicht in die Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung:
 Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, dichtschießender Chemieschutzanzug.
 Vor Fluorwasserstoffdämpfen schützen, die mit Wasser reagieren und dabei Fluorwasserstoff bilden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
 Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt nach RL 1907/2006 EU

PTFE – Fett K 7132

Artikelnummer: TF2210

Dokument-Nummer: S0580

Ausgabe: 2

Druckdatum: 03/09/2020

Erstellt / Überarbeitet: 09/2020

Seite: 3 von 10

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Eindringen ins Erdreich, Kanalisation und offene Gewässer verhindern.
- 6.3 Maßnahmen zur Reinigung:
Mechanisch aufnehmen. Sachgerechter Entsorgung zuführen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.
- 6.4 Weitere Maßnahmen:
-

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Hinweise zur Handhabung:
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Bei der Arbeit nicht essen, nicht trinken und nicht rauchen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei Nichtverwendung Gebinde geschlossen halten.
- 7.2 Hinweise zur Lagerung:
Originalgebände dicht geschlossen, vor Sonnenlicht und Hitze geschützt aufbewahren.
Lagerung größerer Mengen über bauartzugelassenen Auffangwannen mit ausreichendem Volumen.
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln, brandfördernden Materialien und brennbaren Flüssigkeiten lagern.
- 7.3 Bestimmte Verwendungen:
Keine besonderen Hinweise.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Zu überwachende Parameter:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwert AGW (Deutschland) IOELV (Europäische Union)	Keine Daten vorhanden.
Biologischer Grenzwert BGW (Deutschland)	Keine Daten vorhanden.

DNEL-Werte Derived-No-Effect-Level / Derived-Minimal- Effect-Level (DMEL)

Langzeit-Exposition – systemische Effekte		
Dermal - Grundöl - Additive - PTFE	DNEL	Keine Daten vorhanden. Keine Daten vorhanden. Keine Daten vorhanden.
Inhalativ - Grundöl - Additive - PTFE	DNEL	Keine Daten vorhanden. Keine Daten vorhanden. Keine Daten vorhanden.

PTFE – Fett K 7132

Artikelnummer: TF2210

Dokument-Nummer: S0580

Ausgabe: 2

Druckdatum: 03/09/2020

Erstellt / Überarbeitet: 09/2020

Seite: 4 von 10

Langzeit-Expositon – lokale Effekte		
Inhalativ	DNEL	Keine Daten vorhanden.
Kurzzeit-Exposition – systemische Effekte		
Inhalativ	DNEL	Keine Daten vorhanden.
Kurzzeit-Expositon – lokale Effekte		
Inhalativ	DNEL	Keine Daten vorhanden.

PNEC-Werte **Abgeschätzte- Nicht- Effekt-Konzentration**

Boden	Keine Daten vorhanden.
Kläranlagen	Keine Daten vorhanden.
Meerwasser	Keine Daten vorhanden.
Süßwassersediment	Keine Daten vorhanden.
Süßwasser	Keine Daten vorhanden.
Sporadische Freisetzung	Keine Daten vorhanden.

8.2 Technische Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Exposition am Arbeitsplatz:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Allgemeine Schutz- und Hygiemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Regelmäßige Reinigung der Geräte und des Arbeitsbereichs.

Atemschutz

Bei Normaltemperatur nicht erforderlich.

Hautschutz

Nach der Arbeit die Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen.

Vorbeugender Hautschutz empfohlen – Hautschutzcreme verwenden oder geeignete Schutzhandschuhe aus ölbeständigem Material tragen. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

PTFE – Fett K 7132

Artikelnummer: TF2210

Dokument-Nummer: S0580

Ausgabe: 2

Druckdatum: 03/09/2020

Erstellt / Überarbeitet: 09/2020

Seite: 5 von 10

Geeignete Schutzhandschuhe:

Material: Nitrilkautschuk

Kategorie: III

Wandstärke: mindestens 0,4 mm

Permeationszeit: Level 6 (> 480 min.)

Die Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt. Da die in der Praxis auftretenden Bedingungen häufig von diesen abweichen, können die Angaben nur eine Orientierungshilfe bei der Auswahl der geeigneten Schutzhandschuhe sein.

Schutzhandschuhe die mit Chemikalien kontaminiert sind, sollten so schnell wie möglich gewechselt werden.

Augenschutz

Bei Spritzgefahr dichtschießende Schutzbrille oder Gesichtsschild tragen.

Körperschutz

Chemieübliche Schutzkleidung wird empfohlen.

8.4 Weitere Angaben:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Form: pastös	Farbe: weiß	Geruch: geruchlos
9.2	Zustandsänderung:		
	9.2.1 Siedepunkt (Grundöl):	> 200° C	
	9.2.2 Stockpunkt (Grundöl)	-45° C	ISO 3016
9.3	Flammpunkt (Grundöl):	> 150° C	ISO 2592
9.4	Zündtemperatur (Grundöl):	> 300° C	DIN 51794
9.5	Explosionsgrenzen:		
	untere keine	obere keine	
9.6	Dampfdruck (20°C):	nicht anwendbar	
9.7	Relative Dichte bei 20° C (Grundöl):	ca. 1,25 g/cm ³	DIN 51757
9.8	Löslichkeit bei 20°C (in H ₂ O):	unlöslich	
9.9	pH-Wert:	entfällt	
9.10	Viskosität bei 20° C (Grundöl):	-	DIN 51562
9.11	Weitere Angaben:		

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Stabilität:

Keine Zersetzung bei bestimmungsmäßiger Verwendung.

Beginnende Zersetzung des Grundöls ab 150°C.

Bei Temperaturen oberhalb von 400° C tritt eine thermische Zersetzung von PTFE auf.

10.2 Gefährliche chemische Reaktionen:

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln und brennbaren Materialien vermeiden.

PTFE – Fett K 7132

Artikelnummer: TF2210

Dokument-Nummer: S0580

Ausgabe: 2

Druckdatum: 03/09/2020

Erstellt / Überarbeitet: 09/2020

Seite: 6 von 10

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Unvollständige Verbrennung / Zersetzung führt zur Bildung von Rauch, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid.

Bei hoher thermischer Belastung (> 400° C) entstehen Fluorwasserstoff und weitere toxische fluorhaltige Pyrolyseprodukte.

10.4 Weitere Angaben:

Bei Temperaturen ab ca. 150° C können durch oxidativen Abbau geringe Mengen an Formaldehyd, abgespalten werden.

Das Einatmen von thermischen Zersetzungsprodukten von PTFE (z.B. beim Rauchen von verunreinigtem Tabak) kann „Polymerfieber“ mit grippeartigen Symptomen verursachen. Die Symptome treten im allgemeinen nicht vor zwei bis drei Stunden nach dem Einatmen (Rauchen) auf und klingen normalerweise innerhalb von 36 bis 48 Stunden wieder ab. Es wurde kein andauernder oder kumulativer Effekt beobachtet.

11. Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität (Basisöl): LD₅₀ (Ratte): > 2000 mg/kg.

Akute orale Toxizität (Additive): LD₅₀ (Ratte): 2930 mg/kg.

Akute orale Toxizität (PTFE): LD₅₀ (Ratte): 11280 mg/kg.

Akute dermale Toxizität (Basisöl): LD₅₀ (Ratte): > 2000 mg/kg.

Akute dermale Toxizität (Additive): LD₅₀ (Kaninchen): > 2000 mg/kg.

Akute dermale Toxizität (PTFE): Keine Daten vorhanden.

Akute inhalative Toxizität (Basisöl): Keine Daten vorhanden.

Akute inhalative Toxizität (Additive): Keine Daten vorhanden.

Akute inhalative Toxizität (PTFE): Keine Daten vorhanden.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung (Oral-Futter-Ratte):

Basisöl: Keine Daten vorhanden.

Additive: Keine Daten vorhanden.

PTFE: Es wurden keine Wirkungen von toxikologischer Bedeutung gefunden.

Auswirkung bei Hautkontakt:

Basisöl: Nicht reizend.

Additive: Leicht reizend.

PTFE: Kaninchen. Nicht als reizend eingestuft.
Beim Menschen: Nicht als reizend eingestuft.

Auswirkung bei Augenkontakt:

Basisöl: Leicht reizend.

Additive: Leicht reizend.

PTFE: Keine Daten vorhanden.

Auswirkungen nach Aufnahme (Resorption, Einatmen, Verschlucken):

Basisöl: Keine Daten vorhanden.

Additive: Keine Daten vorhanden.

PTFE: Keine Daten vorhanden.

Sensibilisierung:

Basisöl: Keine Daten vorhanden.

PTFE – Fett K 7132

Artikelnummer: TF2210

Dokument-Nummer: S0580

Ausgabe: 2

Druckdatum: 03/09/2020

Erstellt / Überarbeitet: 09/2020

Seite: 7 von 10

Additive: Keine Daten vorhanden.
PTFE: Kein Hautsensibilisator. Verursacht keine Hautsensibilisierung.
Sensibilisierungen sind bei Patch-Tests an Freiwilligen nicht aufgetreten.

Mutagenitätsbewertung:

Basisöl: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.
PTFE: Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Karzinogenizitätsbewertung:

Basisöl: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.
PTFE: Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen eingestuft.

Bewertung der Reproduktionstoxizität:

Basisöl: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.
PTFE: Keine Reproduktionstoxizität.

Aspirationsgefahr:

Basisöl: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.
PTFE: Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Basisöl: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.
PTFE: Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Basisöl: Keine Daten vorhanden.
Additive: Keine Daten vorhanden.
PTFE: Keine Daten vorhanden.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität:

Akute Fischtoxizität:

Basisöl: Keine negative Auswirkungen auf Wasserorganismen.
Additive: Keine Daten vorhanden.
PTFE: Der Stoff ist ein Polymer und verursacht erwartungsgemäß keine giftigen Wirkungen.

Akute Daphnientoxizität:

Basisöl: Keine negative Auswirkungen auf Wasserorganismen.
Additive: Keine Daten vorhanden.
PTFE: Keine Daten vorhanden.

Akute Algentoxizität:

Basisöl: Keine negative Auswirkungen auf Wasserorganismen.
Additive: Keine Daten vorhanden.
PTFE: Keine Daten vorhanden.

PTFE – Fett K 7132

Artikelnummer: TF2210

Dokument-Nummer: S0580

Ausgabe: 2

Druckdatum: 03/09/2020

Erstellt / Überarbeitet: 09/2020

Seite: 8 von 10

Akute Bakterientoxizität:

Basisöl: Keine negative Auswirkungen auf Wasserorganismen.

Additive: Keine Daten vorhanden.

PTFE: Keine Daten vorhanden.

12.2 Mobilität:

Mobilität in Boden und Wasser:

Basisöl: Unlöslich in Wasser. Bildet auf der Wasseroberfläche einen dünnen Ölfilm.

Wird von Schwebeteilchen adsorbiert. Abscheidung durch Sedimentation.

Additive: Keine Daten vorhanden.

PTFE: Keine Daten vorhanden.

Umweltverteilungsdaten:

Basisöl: Keine Daten vorhanden.

Additive: Keine Daten vorhanden.

PTFE: Keine Daten vorhanden.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

Basisöl: Siloxane werden im Boden abgebaut.

Additive: Keine Daten vorhanden.

PTFE: Keine Daten vorhanden.

12.4 Bioakkumulationspotential:

Basisöl: Kein Bioakkumulationspotential.

Additive: Keine Daten vorhanden.

PTFE: Keine Daten vorhanden.

12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:

Basisöl: Keine Daten vorhanden.

Additive: Keine Daten vorhanden.

PTFE: Keine Daten vorhanden.

12.6 Zusätzliche ökologische Hinweise:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Die Zuordnung der Abfallschlüssel ist branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger selbstverantwortlich durchzuführen. Die angegebenen Abfallschlüssel sind daher lediglich Empfehlungen für die Entsorgung des unverarbeiteten Produkts.

13.1 Produkt:

AVV-Abfallschlüssel: 07 06 07*.

Abfälle aus HZA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; Halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände.

13.2 Verpackung:

AVV-Abfallschlüssel: 15 01 10*.

Verpackungen die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

13.3 Weitere Angaben:

-

Sicherheitsdatenblatt nach RL 1907/2006 EU

PTFE – Fett K 7132

Artikelnummer: TF2210

Dokument-Nummer: S0580

Ausgabe: 2

Druckdatum: 03/09/2020

Erstellt / Überarbeitet: 09/2020

Seite: 9 von 10

14. Angaben zum Transport

14.1 Allgemeine Informationen:

U.N. Nummer:

Verpackungsgruppe:

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ADR

IMDG

IATA

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR		
Nicht klassifiziert		

IMDG		
Nicht klassifiziert		

IATA		
Nicht klassifiziert		

14.4 Umweltgefahren:

-

14.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

-

14.6 Weitere Angaben:

ADR

Begrenzte Menge (LQ)

Beförderungskategorie

Tunnelbeschränkung:

UN „Model Regulation“

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß GHS-Verordnung.

PTFE – Fett K 7132

Artikelnummer: TF2210

Dokument-Nummer: S0580

Ausgabe: 2

Druckdatum: 03/09/2020

Erstellt / Überarbeitet: 09/2020

Seite: 10 von 10

15.2 Nationale Rechtsvorschriften Deutschland:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG.

Keine.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter (MuSchArbV).

Keine.

Klassifizierung nach TRBF:

Nicht klassifiziert.

Wassergefährdungsklasse:

Basisöl: WGK 1 - wassergefährdend. VwVwS.

Additive: WGK 1 - wassergefährdend. VwVwS.

PTFE: NWG – nicht wassergefährdend. Kenn-Nr.: 766. KBwS-Einstufung.

Lagerklasse nach TRGS 510:

Lagerklasse 10.

Sonstige Vorschriften:

Richtlinie 98/24 EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Besondere Informationen:

-

15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für dieses Produkt ist keine Expositions- und Risikobewertung erforderlich, da es bezüglich Gesundheits- und Umweltgefahren nicht eingestuft ist.

15.4 Schulungshinweise:

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

16. Weitere Angaben

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produkts und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Das Produkt ist nur zur gewerblichen Verarbeitung / Verwendung bestimmt.