

Dokument Nummer: S0045
Erstellt / Überarbeitet: 12/2005

Ausgabe: 3.4
Seite: 1 von 5

Druckdatum: 6. Dez. 05

Handelsname: **Präzisionsfett mit Teflon**
Artikelnummer: TF2610

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Stoffklasse: Schmierstoff, teilsynthetisch.
- 1.2 Angaben zum Hersteller: 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
- 1.3 Notfallrufnummern: +49 (0) 7451 5386-20 (8.00 bis 17.00)
+49 (0) 7451 3766 (17.00 bis 8.00)

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- 2.1 Stoff: Zubereitung:
- 2.2 CAS-Nr.: EG-Nr.:
- 2.3 Chemische Charakterisierung: Gemisch aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen mit Additiven.
Verdicker: Polytetrafluorethylen und hochdispersive Kieselsäure.
- 2.4 Enthält: Additive
Verschiedene Antioxidantien, Einzelkomponenten < 1 %, nicht kennzeichnungspflichtig

Einstufung nach Stoffrichtlinie RL 67/548/EG, Zubereitungsrichtlinie RL 1999/45/EG, Beschränkungsrichtlinie RL 76/769/EG und nach nationalem Recht ChemG, GefstoffV., TRGS in den neuesten Fassungen.
Alle Einzelkomponenten sind im EINECS enthalten.

3. Mögliche Gefahren

- 3.1 Physikalische/chemische Gefahren: Nicht als gefährlich eingestuft.
- 3.2 Gesundheitsgefahren: Nicht als gefährlich eingestuft.
- 3.3 Gefahren für die Umwelt: Nicht als gefährlich eingestuft.

4. Erste Hilfe Maßnahmen

- 4.1 Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung entfernen. Haut mit Wasser und Seife waschen.
- 4.2 Augenkontakt: Sofort mit Wasser mehrere Minuten gründlich spülen.
Bei Auftreten von Reizungen einen Arzt zuziehen.
- 4.3 Einatmen: Nicht anwendbar.
- 4.4 Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Falls das Produkt verschluckt und dann erbrochen wird, besteht die Gefahr der Aspiration. Die Atemwege freihalten, einen Arzt zuziehen.
- 4.5 Weitere Angaben:

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel: CO₂, Pulver, alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühstrahl
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

Dokument Nummer: S0045
Erstellt / Überarbeitet: 12/2005

Ausgabe: 3.4
Seite: 2 von 5

Druckdatum: 6. Dez. 05

Handelsname: **Präzisionsfett mit Teflon**
Artikelnummer: TF2610

- 5.3 Besondere Gefährdung:
Löschwasser nicht in die Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.
Kontaminiertes Löschwasser und Erdreich muß entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung:
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, dichtschießender Chemieschutzanzug.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Eindringen ins Erdreich, Kanalisation und offene Gewässer verhindern.
- 6.3 Maßnahmen zur Reinigung:
Mechanisch aufnehmen. Sachgerechter Entsorgung zuführen.
- 6.4 Weitere Maßnahmen:

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Hinweise zur Handhabung:
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, schnupfen oder rauchen.
- 7.2 Hinweise zur Lagerung:
Originalgebinde dicht geschlossen, vor Licht und Hitze geschützt aufbewahren.
- 7.3 Anforderungen an die Lagerräume:
Lagerung größerer Mengen über bauartzugelassenen Auffangwannen mit ausreichendem Volumen.
- 7.4 Zusammenlagerungshinweise:
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln, brandfördernden Materialien und brennbaren Flüssigkeiten lagern.
- 7.5 Weitere Angaben:

8. Expositionsgrenzen und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Technische Schutzmaßnahmen:
Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.
- 8.2 Expositionsgrenzen:
8.2.1 MAK-Wert: nicht festgelegt
8.2.2 BAT-Wert: nicht festgelegt
8.2.3 TRK-Wert: nicht festgelegt
- 8.3 Persönliche Schutzausrüstung:
8.3.1 Atemschutz
Bei Normaltemperatur nicht erforderlich.

Dokument Nummer: S0045
Erstellt / Überarbeitet: 12/2005

Ausgabe: 3.4
Seite: 3 von 5

Druckdatum: 6. Dez. 05

Handelsname:
Artikelnummer:

Präzisionsfett mit Teflon
TF2610

8.3.2 Handschutz

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.

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.

8.3.3 Augenschutz

Bei Spritzgefahr dichtschießende Schutzbrille oder Gesichtsschild tragen.

8.3.4 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/Siedebereich (Grundöl): | keine Daten vorhanden | |
| | 9.2.2 Stockpunkt (Grundöl) | - 25° C | ISO 3016 |
| 9.3 | Flammpunkt (Grundöl): | ca. 230° C | ISO 2592 |
| 9.4 | Zündtemperatur (Grundöl): | keine Daten vorhanden | DIN 51794 |
| 9.5 | Explosionsgrenzen: | | |
| | untere keine | obere keine | |
| 9.6 | Dampfdruck (20°C): | nicht anwendbar | |
| 9.7 | Relative Dichte (20°C): | > 1,0 g/cm ³ | DIN 51757 |
| 9.8 | Löslichkeit bei 20°C (in H ₂ O): | unlöslich | |
| 9.9 | pH-Wert: | nicht anwendbar | |
| 9.10 | Viskosität bei 20° C (Grundöl): | 240 mm ² /s | DIN 51562 |
| 9.11 | Weitere Angaben: | | |

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Thermische Zersetzung:

Das Grundöl in dieser Zubereitung ist brennbar.

Dokument Nummer: S0045
Erstellt / Überarbeitet: 12/2005

Ausgabe: 3.4
Seite: 4 von 5

Druckdatum: 6. Dez. 05

Handelsname: **Präzisionsfett mit Teflon**
Artikelnummer: TF2610

- 10.2 Zu vermeidende Bedingungen:
Temperaturen über 200° C vermeiden. Von Zündquellen, Hitze und direkter Sonnenbestrahlung fernhalten.
- 10.3 Zu vermeidende Stoffe:
Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.
- 10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Unvollständige Verbrennung / Zersetzung führt zur Bildung von Rauch, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid. Bei hoher thermischer Belastung entstehen Fluorwasserstoff und weitere toxische fluorhaltige Pyrolyseprodukte
- 10.5 Gefährliche Reaktionen:
Bei vorschriftmäßiger Lagerung und Handhabung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.6 Weitere Angaben:
Das Einatmen von thermischen Zersetzungsprodukten des Polymerverdickers (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. Angaben zur Toxikologie

- 11.1 Orale Toxizität (LD₅₀): Keine Daten vorhanden.
- 11.2 Primäre Hautreizung: Keine Reizwirkung bekannt.
- 11.3 Hautsensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- 11.4 Augenreizung: Keine Reizwirkung bekannt.
- 11.5 Inhalation: Nicht anwendbar.
- 11.6 Verschlucken: Keine Daten vorhanden.
- 11.5 Weitere Angaben:
Die Beurteilung beruht auf den Prüfergebnissen der Einzelkomponenten.

12. Angaben zur Ökologie

- 12.1 Akute Fischtoxizität: Keine Daten vorhanden.
- 12.2 Biologische Abbaubarkeit: Teilweise biologisch abbaubar.
- 12.3 Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdende Stoffe (Selbsteinstufung)
- 12.4 Weitere Angaben:
Trinkwassergefährdung bei Eindringen größerer Mengen ins Erdreich oder in Gewässer.

13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Produkt:
AVV-Abfallschlüssel: 07 06 07*,
Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; halogenierte Reaktions- und Destillationsrückstände.

Dokument Nummer: S0045
Erstellt / Überarbeitet: 12/2005

Ausgabe: 3.4
Seite: 5 von 5

Druckdatum: 6. Dez. 05

Handelsname: **Präzisionsfett mit Teflon**
Artikelnummer: TF2610

13.2 Verpackung:
AVV-Abfallschlüssel: 15 01 10*.
Verpackungen die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

13.3 Weitere Angaben:

14. Angaben zum Transport

14.1 Allgemeine Informationen:
U.N. Nummer:
Verpackungsgruppe:

14.2 Vorschriften für den Landtransport ADR / GGVSE
Klassifikation: nicht klassifiziert

14.3 Internationale Vorschriften für den Seeschifftransport IMDG / IMO
Klassifikation: nicht klassifiziert

14.4 Nationale Vorschriften für den Seeschifftransport GGVSee
Klassifikation: nicht klassifiziert

14.5 Internationale Vorschriften für den Lufttransport ICAO und IATA-DGR
Klassifikation: nicht klassifiziert

14.6 Weitere Angaben:

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:
Präzisionsfett mit Teflon ist eine Zubereitung im Sinne des ChemG. und ist nicht kennzeichnungspflichtig nach GefStoffV. in der neuesten Fassung.

R-Sätze: keine
S-Sätze: keine

15.2 Nationale Vorschriften Deutschland:
TRBF: nicht unterstellt
TRGS: -
TA-Luft: nicht unterstellt

15.3 Nationale Vorschriften Schweiz:
BAG T-Nr.: 611500
Giftklasse: frei

16. Weitere Angaben

Änderungsgründe:
Punkt 3 „Mögliche Gefahren“: Angaben zur Einstufung der Zubereitung nach RL 1999/45/EG.

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.