

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**  
**Produkt: Triboflon III**

Seite 1 von 8  
Version: Rev.3

Druckdatum: 06.03.2018

Überarbeitet am: 06.03.2018

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname:** Triboflon III  
**Stoffname:** Gemisch

**1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung des Gemisches:**  
Dichtpaste

**Empfohlene Einschränkung der Anwendung:**  
Nur für gewerbliche Verbraucher.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Firma:** Freudenberg Sealing Technologies GmbH  
Industriestr. 64, D-21107 Hamburg  
**Telefon:** +49 (0) 40 75 306-465  
**Telefax:** +49 (0) 40 75 306-401  
**E-Mail:** heike.hoehn@fst.com

**1.4. Notrufnummer:** +49 (0) 40 75 306-384

**2. Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Dieses Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlicher Stoff / gefährliches Gemisch eingestuft.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.

**2.3. Sonstige Gefahren:**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von giftigen und korrosiven Gasen führen.

**3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

**Chemische** : Stoffgemisch  
**Charakterisierung**

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**  
**Produkt: Triboflon III**

Seite 2 von 8  
Version: Rev.3

| Inhaltsstoffe                                                                   | Menge (%) | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|------------------|
|                                                                                 |           | Gefahrenklasse/<br>Gefahrenkategorie       | Gefahrenhinweise |
| Polytetrafluorethylen,<br>CAS-Nr.: 9002-84-0                                    | > 30      | Keine Einstufung                           | Keine Einstufung |
| 1-Propen, 1,1,2,3,3,3-<br>hexafluoro-, oxidized, polymd.<br>CAS-Nr.: 69991-67-9 | >30       | Keine Einstufung                           | Keine Einstufung |

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen  
 Nach Einatmen: Die betroffene Person an die frische Luft bringen.  
 Bei anhaltenden Beschwerden den Arzt aufsuchen.  
 Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung wechseln.  
 Bei andauernder Hautreizung den Arzt aufsuchen.  
 Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser, mindestens 15 Minuten lang, ausspülen.  
 Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.  
 Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 Aspirationsgefahr.  
 Hinweise für den Arzt: Beim Menschen verursacht das Einatmen der Zersetzungsprodukte grippeähnliche Symptome mit hohem Fieber.

#### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11.1. Informationen über toxokologische Eigenschaften.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühnebel, Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.  
 Ungeeignete Löschmittel: keine

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Wird das Produkt großer Hitze ausgesetzt, kann dabei Zersetzung auftreten. Bitte zu Zersetzungsprodukten Kapitel 10 „gefährliche Zersetzungsprodukte“ beachten.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine außergewöhnlichen Brand- oder Explosionsgefahren erwartet.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen Anzuwendende Verfahren**

Raum belüften und von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verschüttetes / ausgetretenes Material sammeln und in geeigneten Behältern der Entsorgung zuführen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hautkontakt mit dem erhitzten Material vermeiden.

Das Produkt ist nur für den industriellen / professionellen Gebrauch bestimmt.

Arbeitskleidung getrennt von normaler Kleidung, Nahrungsmitteln und Tabakwaren halten.

Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, und Aerosol nicht einatmen.

Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken, oder rauchen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Bei der Anwendung nicht rauchen!

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Behälter dicht geschlossen halten. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern.

Trocken lagern.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt 7.1 und 7.2 und weiter Abschnitt 8.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

Für die in Abschnitt 3 genannten Inhaltsstoffe liegen keine Expositionsgrenzwerte vor.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Lokale Absaugung verwenden. In den Fällen, in denen das Produkt während eines nicht bestimmungsgemäßen Gebrauches extrem überhitzt wird, sollte eine lokale Absaugung

benutzt werden. Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden.

### **8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen**

#### **Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille tragen.

#### **Hautschutz**

Hautkontakt vermeiden. Langärmelige Arbeitskleidung tragen.

#### **Handschutz**

Schutzhandschuhe aus Nitril tragen.

#### **Atemschutz**

Atemschutzgerät verwenden, wenn bei Arbeiten Kontakt mit Produktdämpfen möglich ist.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                        |   |                       |
|----------------------------------------|---|-----------------------|
| Form                                   | : | pastös                |
| Farbe                                  | : | weiss                 |
| Geruch                                 | : | geruchlos             |
| Geruchsschwelle                        | : | keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                                | : | nicht anwendbar       |
| Schmelzpunkt/-bereich                  | : | nicht anwendbar       |
| Siedepunkt/-bereich                    | : | nicht anwendbar       |
| Flammpunkt                             | : | keinen Flammpunkt     |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)       | : | nicht anwendbar       |
| Obere Explosionsgrenze                 | : | nicht anwendbar       |
| Untere Explosionsgrenze                | : | nicht anwendbar       |
| Dampfdruck                             | : | < 0,000001 hPa        |
| Relative Dampfdichte                   | : | keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                        | : | keine Daten verfügbar |
| Dichte                                 | : | keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit                      | : | unlöslich             |
| Löslichkeit mit anderen Lösungsmitteln | : | nicht bestimmt        |
| Thermische Zersetzung                  | : | > 290°C               |
| Viskosität, dynamisch                  | : | nicht anwendbar       |
| Viskosität, kinematisch                | : | nicht anwendbar       |

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein – bitte die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt beachten.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabil bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

### **10.3. Möglichkeiten gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Flammen fernhalten und nicht überhitzen.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Alkali- und Erdalkalimetalle. Reaktionen mit Metallpulver können bei >200°C auftreten.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

| <b><u>Stoff</u></b> | <b><u>Bedingung</u></b>          |
|---------------------|----------------------------------|
| Carbonylfluorid     | bei erhöhten Temperaturen >380°C |
| Kohlenmonoxid       | bei erhöhten Temperaturen >380°C |
| Kohlendioxid        | bei erhöhten Temperaturen >380°C |
| Fluorwasserstoff    | bei erhöhten Temperaturen >380°C |
| Perfluorisobutylen  | bei erhöhten Temperaturen >380°C |
| Toxische Dämpfe     | bei erhöhten Temperaturen >380°C |

## **11. Toxikologische Angaben**

### **11.1. Akute Toxizität**

| <b>Name</b>              | <b>Expositionsweg</b> | <b>Art</b> | <b>Wert</b>           |
|--------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| Polytetrafluorethylen    | Verschlucken          |            | keine Daten verfügbar |
| Perfluorierter Polyether |                       | Ratte      | LD 50 > 5000 mg/kg    |
| Polytetrafluorethylen    | Dermal                |            | keine Daten verfügbar |
| Perfluorierter Polyether |                       | Ratte      | LD 50 > 2000 mg/kg    |
| Polytetrafluorethylen    | Inhalativ             |            | keine Daten verfügbar |
| Perfluorierter Polyether |                       |            | keine Daten verfügbar |

### **11.2. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| <b>Name</b>              | <b>Art</b>      | <b>Wert</b>                |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|
| Polytetrafluorethylen    | Mensch und Tier | keine signifikante Reizung |
| Perfluorierter Polyether | Kaninchen       | keine Hautreizung          |

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**  
**Produkt: Triboflon III**

Seite 6 von 8  
Version: Rev.3

**11.3. Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Name                     | Art       | Wert                       |
|--------------------------|-----------|----------------------------|
| Polytetrafluorethylen    |           | keine signifikante Reizung |
| Perfluorierter Polyether | Kaninchen | keine Augenreizung         |

**11.4. Sensibilisierung der Haut**

| Name                     | Art            | Wert                       |
|--------------------------|----------------|----------------------------|
| Polytetrafluorethylen    | Mensch         | Nicht sensibilisierend     |
| Perfluorierter Polyether | Merschweinchen | Keine Hautsensibilisierung |

**11.5. Sensibilisierung der Atemwege**

| Name                     | Art | Wert                  |
|--------------------------|-----|-----------------------|
| Polytetrafluorethylen    |     | Keine Daten verfügbar |
| Perfluorierter Polyether |     | Keine Daten verfügbar |

**11.6. Keimzellmutagenität**

| Name                     | Art | Wert                             |
|--------------------------|-----|----------------------------------|
| Polytetrafluorethylen    |     | Keine Daten verfügbar            |
| Perfluorierter Polyether |     | nicht erbgutveränd. im Ames-Test |

**11.7. Karzinogenität**

| Name                     | Art | Wert                  |
|--------------------------|-----|-----------------------|
| Polytetrafluorethylen    |     | Keine Daten verfügbar |
| Perfluorierter Polyether |     | Keine Daten verfügbar |

**11.8. Reproduktionstoxizität**

| Name                     | Art | Wert                  |
|--------------------------|-----|-----------------------|
| Polytetrafluorethylen    |     | Keine Daten verfügbar |
| Perfluorierter Polyether |     | Keine Daten verfügbar |

**11.9. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

| Name                     | Art | Wert                  |
|--------------------------|-----|-----------------------|
| Polytetrafluorethylen    |     | Keine Daten verfügbar |
| Perfluorierter Polyether |     | Keine Daten verfügbar |

**11.10. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

| Name                     | Art | Wert                  |
|--------------------------|-----|-----------------------|
| Polytetrafluorethylen    |     | Keine Daten verfügbar |
| Perfluorierter Polyether |     | Keine Daten verfügbar |

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**  
**Produkt: Triboflon III**

Seite 7 von 8  
Version: Rev.3

**11.11. Aspirationsgefahr**

| Name                     | Art | Wert                        |
|--------------------------|-----|-----------------------------|
| Polytetrafluorethylen    |     | Keine Gefahr der Aspiration |
| Perfluorierter Polyether |     | Keine Daten verfügbar       |

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

| Name                     | Wert                                                                                                                                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polytetrafluorethylen    | Nicht akut und chronisch giftig für Wasserorganismen basierend auf GHS-Kriterien                                                                                   |
| Perfluorierter Polyether | Regenbogenforelle, LC50, 96h, >360mg/l, 200 ppm, stat. Test gesättigte, wässrige Lösung. Daphnia magna, EC50, 48h, >360 mg/l, 200 ppm, gesättigte, wässrige Lösung |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Testdaten verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotential**

Keine Testdaten verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Testdaten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Testdaten verfügbar

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Testdaten verfügbar

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen. Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung gemäß den lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Die Verbrennungsprodukte enthalten Halogenwasserstoffe

**14. Angaben zum Transport**

Das Produkt ist kein Gefahrstoff.

**15. Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
**EU-Vorschriften**

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**  
**Produkt: Triboflon III**

Seite 8 von 8  
Version: Rev.3

**Zusätzliche Hinweise**

Als Erzeugnis ist das Produkt nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

**16. Sonstige Angaben**

**Weitere Information**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Erkenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung

---