

Werk: Rich. KLINGER  
Dichtungstechnik GmbH & Co KG  
Am Kanal 8-10  
A-2352 Gumpoldskirchen

Ausstellungsdatum: 20.01.2011  
Blatt 1 von 6 Blatt

## Sicherheitsinformation

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Bezeichnung des Produktes:

Handelsname: **KLINGER®top-chem-2006**

#### 1.2 Verwendung des Produktes:

Dichtungswerkstoff zum Einsatz  
in Flanschverbindungen

#### 1.3 Angaben zum Hersteller:

Rich.KLINGER Dichtungstechnik  
GmbH & CO KG  
Am Kanal 8-10; A-2352 Gumpoldskirchen  
Auskunftgebender Bereich:  
Forschung & Entwicklung  
Telefon: +43 (0)2252-62599-0  
Telefax: +43 (0)2252-62599-299  
Notruf-Telefon: +43 (0)2252-62599-554  
Vergiftungszentrale: +43 (0)1-4064343

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 2.2 Chemische Charakterisierung

Inhaltsstoffe:

|  | Bezeichnung               |  |  |  |  |
|--|---------------------------|--|--|--|--|
|  | PTFE Polyetrafluorethylen |  |  |  |  |
|  | Bariumsulfat              |  |  |  |  |

Gefahrenbezeichnung entfällt, da nach derzeitigem Wissensstand keine Gefahren bekannt sind.

### 3. Mögliche Gefahren

Bezeichnung der Gefahren: in Lieferform sind keine Gefahren bekannt.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt: Entfällt (bzw. siehe Pkt. 6)

Nach Augenkontakt: Kleine Festpartikel entfernen und ca. 10 min mit Wasser spülen.  
Wenn Reizung anhält, muß ein Arzt konsultiert werden.

Nach Verschlucken: keine Maßnahmen erforderlich.

Hinweise für den Arzt: Entfällt.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|   |   |
|---|---|
| <b>Sicherheitsinformation</b>                                 | Blatt 2 von 6   |
| Hersteller:<br>Rich. Klinger Dichtungstechnik<br>GmbH & Co KG | Sachnummer/Benennung/Handelsname:<br><b>KLINGER®top-chem-2006</b> |

Geeignete Löschmittel: Wasser, Kohlenstoffdioxid, Löschpulver, Löschschaum.  
KLINGER®top-chem-2006 ist nicht entflammbar und unterhält auch kein Feuer.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Nicht bekannt.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungs- bzw. Zersetzungsprodukte oder entstehende Gase: Kohlenmonoxid, Flußsäure, organische Fluorverbindungen.

Zersetzungsprodukte ab einer Temperatur von 330°C führen zur Reizung der Augen und der Atemwege. Weiters verursacht das Einatmen von Zersetzungsprodukten Polymerfieber mit folgenden möglichen Symptomen : Husten, Schnupfen, Kopfschmerzen, Fieber, Schüttelfrost und Schweißausbrüche

Besondere Schutzausrüstung: Bei der Brandbekämpfung muß schweres umluftunabhängiges Atemschutzgerät und vollständiger Chemieschutzanzug zum Schutz vor Verbrennungsgasen getragen werden (siehe oben). Nach einem Brand mit PTFE müssen bei den Aufräumarbeiten Neoprenhandschuhe getragen werden.

Zusätzliche Hinweise: Fluorpolymere können die relative Toxizität entstehender Brandgase erhöhen.

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Staubbildung vermeiden

Bei thermischer Einwirkung über 330°C: Zersetzung des Polymers Siehe Punkt 5 und Punkt 10.

Umweltschutzmaßnahmen: Keine Gefahren bekannt.

Verfahren zur Reinigung: Verwendung von zugelassenen Staubsaugern mit Feinstaubfiltern.

### **6.1 Maßnahmen bei unbeabsichtigter übermäßiger Staubfreisetzung**

Allgemeine Hinweise: Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung z.B. Schleifen können übermäßig Feinstäube entstehen. Es sollte dann für entsprechende Absaugung und Filterung der Abluft gesorgt sein bzw. ist entsprechende persönliche Schutzausrüstung (filtrierende Feinstaubhalbmaske FFP1 gem. EN149:2001) zu tragen.

Nach Einatmen: An die frische Luft bringen

|   |   |
|---|---|
| <b>Sicherheitsinformation</b>                                 | Blatt 3 von 6   |
| Hersteller:<br>Rich. Klinger Dichtungstechnik<br>GmbH & Co KG | Sachnummer/Benennung/Handelsname:<br><b>KLINGER®top-chem-2006</b> |

Nach Hautkontakt: Waschen mit Seife

Im Verarbeitungsbereich von PTFE-haltigen Produkten gilt generelles Rauchverbot; es dürfen auch keine Rauchwaren aufbewahrt oder am Körper getragen werden. Durch anhaftende PTFE-Stäube können beim Entzünden der Rauchwaren thermische Zersetzungsprodukte entstehen, die zu Krankheitssymptomen führen können (siehe auch Punkt 5).

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang: Maßnahmen zur Vermeidung von starker Staubbildung.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Material ist nicht entzündlich oder entflammbar.  
Bei äußerer Brandeinwirkung siehe Punkt 5.

### **7.2 Lagerung**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Trockene Lagerräume.

Zusammenlagerungshinweise: Keine Beeinträchtigung bzw. Gefahr bekannt.

## **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Expositionshinweise**

Siehe Pkt. 7; keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich

### **8.2 Persönliche Schutzausrüstung bei Verarbeitung**

Atemschutz: Gegebenenfalls filtrierende Feinstaubhalbmaste FFP1 (gem. EN 149:2000) verwenden, wenn bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung Feinstäube entstehen (vergl. Pkt. 6)

Handschutz: Schutzhandschuhe

Körperschutz: Overall

|   |   |
|---|---|
| <b>Sicherheitsinformation</b>                                 | Blatt 4 von 6   |
| Hersteller:<br>Rich. Klinger Dichtungstechnik<br>GmbH & Co KG | Sachnummer/Benennung/Handelsname:<br><b>KLINGER®top-chem-2006</b> |

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

|   |                                  |                |                |
|---|----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>9.1. Erscheinungsbild</b>                  |                                  |                |                |
| Form: feste Platten                           | Farbe: weiß                      |                |                |
| Geruch: geruchlos                             |                                  |                |                |
| <b>9.2 Sicherheitsrelevante Eigenschaften</b> |                                  |                |                |
|   | <b>Wert/Bereich</b>              | <b>Einheit</b> | <b>Methode</b> |
| Zustandsänderung                              | nicht bekannt                    |                |                |
| Siedepunkt/Siedebereich:                      | n.a.                             |                |                |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich:                  | n.a.                             |                |                |
| Zersetzung des Polymers:                      | über 330°C                       |                |                |
| Flammpunkt:                                   | nicht bekannt                    |                |                |
| pH-Wert:                                      | n.a.                             |                |                |
| Entzündlichkeit Feststoff:                    | nicht bekannt                    |                |                |
| Zündtemperatur                                | nicht bekannt                    |                |                |
| Selbstentzündlichkeit Feststoff;              | nicht selbstentzündlich          |                |                |
| Brandfördernde Eigenschaften:                 | keine                            |                |                |
| Explosionsgefahr                              | keine                            |                |                |
| Explosionsgrenzen:                            | n.a.                             |                |                |
| Dampfdruck:                                   | n.a.                             |                |                |
| Dichte:                                       | 3,0 g/cm <sup>3</sup> (bei 25°C) |                |                |
| Wasserlöslichkeit/Fettlöslichkeit:            | nicht löslich                    |                |                |

## 10. Stabilität und Reaktivität

|   |
|---|
| Zu vermeidende Bedingungen: geschmolzene Alkalimetalle, Temperaturen >330°C                         |
| Zu vermeidende Stoffe: geschmolzene Alkalimetalle   |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Temperaturen über 330°C Zersetzung<br>(vergl. hierzu Punkt 5). |
| Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.   |

## 11. Angaben zur Toxikologie

|  |
|--|
| Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine toxikologischen Auswirkungen bekannt. |
|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Sicherheitsinformation</b>                                 | Blatt 5 von 6   |
| Hersteller:<br>Rich. Klinger Dichtungstechnik<br>GmbH & Co KG | Sachnummer/Benennung/Handelsname:<br><b>KLINGER®top-chem-2006</b> |

## 12. Angaben zur Ökologie

### 12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Eliminationsgrad: nicht bekannt

Persistenz: biologisch nicht abbaubar (Eigeneinstufung)

### 12.2 Mobilität und (Bio-) Akkumulationspotential:

Wasser- und fettunlöslich. Keine Resorption, Bindung oder Anreicherung in Organismen bekannt

### 12.3 Ökotoxische Wirkungen

nicht bekannt

Für detaillierte Angaben wie etwa Konformitätserklärungen oder Zulassungen (Trinkwasser, Lebensmittel, etc.) besuchen sie bitte [www.klinger.co.at](http://www.klinger.co.at) → Material → Zulassungen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Produkt

Empfehlung: Deponierung auf Industriedeponien, örtliche gesetzliche Bestimmungen sind zu beachten. Auf keinen Fall in einer Verbrennungsanlage entsorgen.

(Material enthält  $\geq 3\%$  organischen Kohlenstoff)

### 13.2 Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Deponierung auf Industriedeponien, örtliche gesetzliche Bestimmungen sind zu beachten. Auf keinen Fall in einer Verbrennungsanlage entsorgen.

Entsorgung gem. den nationalen Vorschriften.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Transport/weitere Angaben

Keine Gefahren bekannt.

|   |   |
|---|---|
| <b>Sicherheitsinformation</b>                                 | Blatt 6 von 6   |
| Hersteller:<br>Rich. Klinger Dichtungstechnik<br>GmbH & Co KG | Sachnummer/Benennung/Handelsname:<br><b>KLINGER®top-chem-2006</b> |

## 15. Vorschriften

Keine Kennzeichnung erforderlich.

Bei dem in dieser Sicherheitsinformation beschriebenen Produkt, handelt es sich entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) um ein Erzeugnis. Gemäß der REACH-Verordnung ist es nicht erforderlich für Erzeugnisse Sicherheitsdatenblätter zu erstellen.

Die hier vorliegende freiwillige Sicherheitsinformation ist demgemäß kein Sicherheitsdatenblatt im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).

Informationspflicht gemäß Verordnung (EG) NR. 1907/2006 (REACH):  
Das in der vorliegenden Sicherheitsinformation beschriebene Erzeugnis enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) aus dem Verzeichnis der für eine Zulassungspflicht in Frage kommenden Stoffe in einer Konzentration von mehr als 0,1% (w/w).

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den derzeitigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.

### Datenblatt ausstellender Bereich:

Entwicklung

### Ansprechpartner

Hr. Dipl.-Ing. Stephan Piringer, +43 (0)2252-62599-554

Änderungsstand: 01

| Änderung/Neuerung | Pkt. / Seite | Datum |
|-------------------|--------------|-------|
|                   |              |       |