

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: **KLINGERSIL® C-4500**

#### 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				
	Elastomer NBR				
	Kaolin				
	Siliciumdioxid				
	Aramidfaser				
	Kohlenstoff-Fasern				
	Mineralfaser				

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: Entfällt (bzw. siehe Pkt. 6)

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.

<b>Sicherheitsinformation</b>	Blatt 2 von 6
Hersteller: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG	Sachnummer/Benennung/Handelsname: <b>KLINGERSIL® C-4500</b>

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser, Kohlenstoffdioxid, Löschpulver, Löschschaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Nicht bekannt.

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Bei der Verbrennung entstehen die typischen Gase wie bei brennendem Gummi.  
Starke Rußbildung

Bei Brand können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeloxide und nitrose Gase (NO<sub>x</sub>), reizende/ätzende, brennbare sowie giftige Schwelgase.

Besondere Schutzausrüstung: Bei der Brandbekämpfung **muß umluftunabhängiges** Atemschutzgerät zum Schutz vor Verbrennungsgasen getragen werden.

Zusätzliche Hinweise: Es besteht die Gefahr des Wiederentzündens des Gummis. Daher zusätzliche Kühlung nach dem Löschen notwendig.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Staubbildung vermeiden

Umweltschutzmaßnahmen: Keine Gefahren bekannt.

Verfahren zur Reinigung: Verwendung von zugelassenen Staubsaugern mit Feinstaubfiltern.

### 6.1 Maßnahmen bei unbeabsichtigter übermäßiger Stauffreisetzung

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

Nach Hautkontakt: Waschen mit Seife

<b>Sicherheitsinformation</b>	Blatt 3 von 6
Hersteller: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG	Sachnummer/Benennung/Handelsname: <b>KLINGERSIL® C-4500</b>

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Handhabung**

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Material entflammt nur durch direkte Einwirkung einer externen Flamme.

### **7.2 Lagerung**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Trockene und gut belüftete Lagerräume.

Material sollte nicht in der Nähe von Wärmequellen gelagert werden, da es dann verspröden kann und nicht mehr bestimmungsgemäß verwendbar ist.

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 Feinstaubhalbmaske 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: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG	Sachnummer/Benennung/Handelsname: <b>KLINGERSIL® C-4500</b>

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>9.1. Erscheinungsbild</b>			
Form: feste Platten	Farbe: Oberfläche: schwarz		
Geruch: gummiartig	Querschnitt: schwarz		
<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 Elastomers:	über 300°C		
Flammpunkt:	nicht bekannt		
pH-Wert:	n.a.		
Entzündlichkeit Feststoff:	nicht bekannt		
Zündtemperatur	nicht bekannt		
Selbstentzündlichkeit Feststoff;	nicht selbstentzündlich		
Brandfördernde Eigenschaften:	selbstbrennend		
Explosionsgefahr	keine		
Explosionsgrenzen:	n.a.		
Dampfdruck:	n.a.		
Dichte:	1,51 g/cm <sup>3</sup> (bei 25°C)		
Wasserlöslichkeit/Fettlöslichkeit:	nicht löslich		

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Temperaturen >450°C
Zu vermeidende Stoffe: nicht bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Cyanwasserstoff
Bei Brand können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeloxide und nitrose Gase (NO <sub>x</sub> ) reizende/ätzende, brennbare sowie giftige Schwelgase.
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: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG	Sachnummer/Benennung/Handelsname: <b>KLINGERSIL® C-4500</b>

## 12. Angaben zur Ökologie

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

Eliminationsgrad: nicht bekannt

Persistenz: Als Verbundmaterial biologisch nicht abbaubar (Eigeneinstufung) /  
Mineralfaser teilweise bio-persistent

### 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: Thermische Verwertung durch zugelassenes Entsorgungsunternehmen.  
(Material enthält  $\geq 3\%$  organischen Kohlenstoff)

Abfallschlüssel-Nr. gem. ÖNORM S2100: 57501

Abfallname: Gummi

### 13.2 Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: 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: Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG	Sachnummer/Benennung/Handelsname: <b>KLINGERSIL® C-4500</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