



FEDERATION EUROPEENNE DES  
FABRICANTS DE PRODUITS ABRASIFS

EG - Sicherheitsdatenblatt  
**Schleifkörper Siliziumkarbid C**  
**- Keramische Bindung V -**  
Version/Datum: 01.08.2006



Seite 1 von 4

**Sicherheitsdatenblatt für anorganisch gebundene Schleifkörper - FEPA Ausgabe gemäß Richtlinie  
- 91/155/EG und ISO Standard 11014 -**

## 1. Produkt und Firmenbezeichnung

### 1.1 Produkt Name:

Schleifkörper mit Schleifmittel Siliziumkarbid in keramischer Bindung

### 1.2 Anwendung des Produktes:

Anorganisch gebundene Schleifmittel zum Schleifen verschiedener Materialien

### 1.3 Firmenbezeichnung:

**KREBS & RIEDEL** Schleifscheibenfabrik GmbH & Co. KG

Bremer Straße 44

34385 Bad Karlshafen

Telefon: 05672 184 0

Telefax: 05672 184 218

E-mail: mail@krebs-riedel.de

**1.4 Notrufnummer:** Giftnotrufzentrale (GIZ Nord) +49 (0)551-19240

## 2. Zusammensetzung / Bestandteile

Typische Inhaltsstoffe des Produktes sind:

	Name	CAS	EG Nr.(ELINCS/EINECS)	Anteil in %
1	Siliziumkarbid	409-21-2	206-991-8	0
2	Keramikbindung	-	-	5 - 25

Das genannte Produkt enthält gem. 67/548 EWG und 99/45 EG keine kennzeichnungspflichtige Inhaltsstoffe

## 3. Mögliche Gefahren

Nicht anwendbar.

Schleifmittel sind keine gefährlichen Stoffe oder Zubereitungen gemäß EU-Zubereitungsrichtlinie 99 / 45 EG.

Siehe auch Nr. 8 und 16.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bitte beachten Sie auch Nr. 8 und 16 dieses Sicherheitsdatenblattes

**Einatmen:** nicht möglich aufgrund der Form des Produkts

**Augenkontakt:** nicht möglich aufgrund der Form des Produkts

**Hautkontakt:** keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt

**Verschlucken:** nicht wahrscheinlich aufgrund der Form des Produkts;  
gegebenenfalls ärztliche Hilfe aufsuchen

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Produkt selbst ist nicht brennbar

Bremer Straße 44 • 34385 Bad Karlshafen • Telefon: +49 (0)5672 184 0 • Telefax: +49 (0)5672 184 218 • mail@krebs-riedel.de • www.krebs-riedel.de

KREBS & RIEDEL Schleifscheibenfabrik GmbH & Co. KG, Sitz Bad Karlshafen Amtsgericht Kassel, HRA 12042  
Komplementär K&R Schleifscheibenfabrik Verwaltungsgesellschaft mbH, Sitz Bad Karlshafen Amtsgericht Kassel, HRB 9000

Geschäftsführer: Dipl. Ing. Michael Krebs; Jost Riedel

KUD-501.SXW



FEDERATION EUROPEENNE DES  
FABRICANTS DE PRODUITS ABRASIFS

EG - Sicherheitsdatenblatt  
**Schleifkörper Siliziumkarbid C**  
**- Keramische Bindung V -**  
Version/Datum: 01.08.2006



Seite 2 von 4

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht anwendbar.

## 7. Handhabung und Lagerung

Bei der Handhabung sind die Anweisungen für Schleifmaschinen und die einschlägigen nationalen Vorschriften sowie Sicherheitsempfehlungen zu beachten.

## 8. Expositionsbegrenzung / Persönliche Schutzausrüstung

Für sicheres Schleifen wird eine Risikobeurteilung (Arbeitsplatzevaluierung) und die Verwendung der entsprechenden persönlichen Schutzausrüstung empfohlen

### 8.1. Expositionsgrenzwerte

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten  
(Landesbezogene behördliche Vorschriften beachten)

	Name	CAS	EG Nr.	Konzentrationsgrenzwerte (Tagesmittelwerte)
1	Siliziumkarbid	409-21-2	209-991-8	Landesbezogene behördliche Vorschriften beachten (z.B. TWA: 5mg/m <sup>3</sup> , MAK: 3 mg/m <sup>3</sup> aveolengängiger und 10 mg/m <sup>3</sup> einatembarer Staub für SiC (faserfrei), siehe auch Abschnitt 16)

Hinweis: Gefährlicher Staub aus dem zu bearbeitenden Werkstoff kann durch das Schleifen / Bearbeiten entstehen.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Hinweis: die offiziellen nationalen Vorschriften für Staubgrenzwerte sind zu beachten

##### 8.2.1.1. Atemschutz:

Staubmaske anlegen; (Güteklasse in Abhängigkeit vom zu bearbeitenden Werkstoff)

##### 8.2.1.2. Handschutz:

Schutzhandschuhe benutzen (Güteklasse in Abhängigkeit vom zu bearbeitenden Werkstoff)

##### 8.2.1.3. Augenschutz:

Schutzhaube, Schutzbrille oder Gesichtsschutz benutzen  
(Güteklasse in Abhängigkeit vom zu bearbeitenden Werkstoff)

##### 8.2.1.4. Gehörschutz:

Gehörschutz benutzen Güteklasse in Abhängigkeit vom zu bearbeitenden Werkstoff)

##### 8.2.1.5. Körperschutz:

Körperschutz benutzen (Güteklasse in Abhängigkeit vom zu bearbeitenden Werkstoff und Bearbeitungsverfahren)



FEDERATION EUROPEENNE DES  
FABRICANTS DE PRODUITS ABRASIFS

EG - Sicherheitsdatenblatt  
**Schleifkörper Siliziumkarbid C**  
**- Keramische Bindung V -**  
Version/Datum: 01.08.2006



Seite 3 von 4

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1**        **Aggregatzustand:**            fest
- 9.2**        **Farbe:**                                grün, schwarz (helle und dunkle Farbtönen möglich)
- 9.3**        **Löslichkeit in Wasser:**        unlöslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Stabilität

Schleifmittel sind beständig und verändern sich nicht bei der Handhabung und Lagerung.

### Reaktivität

**10.1**        **Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.2**        **Zu vermeidende Stoffe:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.3**        **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Wirkungen bei Einatmen, Augen- und Hautkontakt sowie beim Verschlucken sind nicht bekannt.

Die Hinweise unter Nr. 8 dieses Sicherheitsdatenblattes sind zu beachten.

## 12. Angaben zur Ökologie

- 12.1**        **Ökotoxizität:**                        keine Wirkungen bekannt
- 12.2**        **Mobilität:**                            keine Potentiale bekannt
- 12.3**        **Persistenz und Abbaubarkeit:**    keine Potentiale für biologische Abbaubarkeit bekannt
- 12.4**        **Bioakkumulationspotential:**      keine Potentiale bekannt
- 12.5**        **Andere schädliche Wirkungen:**    keine Wirkungen bekannt

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**13.1.**        **Produkt**

Nationale und örtliche Vorschriften sind zu befolgen.

Aufgrund der Inhaltsstoffe und Eigenschaften erfolgt die Entsorgung als nicht gefährlicher Abfall (2000/532/EC) sofern vom Anwender keine gefährlichen Stoffe auf die Schleifmittel aufgebracht werden. (EWC - SN 120121),

**13.2.**        **Verpackung**



FEDERATION EUROPEENNE DES  
FABRICANTS DE PRODUITS ABRASIFS

EG - Sicherheitsdatenblatt  
**Schleifkörper Siliziumkarbid C**  
**- Keramische Bindung V -**  
Version/Datum: 01.08.2006



Seite 4 von 4

Nationale und örtliche Vorschriften sind zu befolgen.

## 14. Transport

Schleifmittel sind kein Gefahrgut.

## 15. Vorschriften

Das Erzeugnis ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

## 16. Sonstige Angaben

Bei Untersuchungen am Institut für Hygiene und Arbeitsmedizin der Universität Essen wurden für Siliziumkarbid keine toxischen oder krebserzeugenden Eigenschaften beobachtet, Siliziumkarbid verhielt sich inert. Die Arbeit ist veröffentlicht in: British Journal of Industrial Medicine 1993, Vol 50, Heft 9, Teil 1, Seite 797-806 und Teil 2, Seite 807-813 mit dem Titel:

Toxicological investigation on silicon carbide,

1. Inhalation studies
2. In vitro cell test and long term injections test

R -  
R -  
R -  
R -

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger bzw. Anwender unserer Schleifmittel in eigener Verantwortung zu beachten.

<b>Datenblatt ausstellender Bereich:</b>	QW - Qualitätswesen
<b>Ansprechpartner:</b>	Herr Frank Borchert
<b>Telefon:</b>	+49 (0)5672 184 271