

## Sicherheitsdatenblatt gemäß EG - Richtlinie 2001/58/ EG

Druckdatum: 20.10.2011

überarbeitet: 18.07.2011

erstellt: 05.11.2009

### CopraBond K

#### 1. Stoff / Zubereitungs- Firmenbezeichnung

- 1.1 Stoffbezeichnung: Kobalt Chrom
- 1.2 Verwendung / Zubereitung: Metallscheiben ca. Ø 98,5 x 8 – 24,5mm  
zur Fertigung von Zahnersatz
- 1.3 Hersteller / Lieferant: White Peaks Dental Systems GmbH & Co. KG  
Langeheide 9  
45239 Essen  
Tel. 0281-206458-0  
Fax: 0281-206458-13
- 1.4 Notfallauskunft: Giftnotrufzentrale Berlin:  
Telefon (24Std.) 030 19240 (+49 30 19240)

#### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chem. Charakterisierung Beschreibung: Co-Cr-Legierung

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 7440-47-3	EINECS: 231-157-5	Chrom Cr	Ca. 27,9%
CAS: 7440-48-4	EINECS: 231-158-0	Kobalt Co	Ca. 61%
CAS: 7440-33-7	EINECS: 231-143-9	Wolfram W	Ca. 8,56%
CAS: 7439-98-7	EINECS: 231-107-2	Mangan	Ca. 0,23%
CAS: 7439-89-6	EINECS: 231-096-4	Eisen	Ca. 0,11%
CAS: 7440-21-3	EINECS: 231-130-8	Silizium	Ca. 1,73%
CAS: 7440-44-0	EINECS: 215-202-6	Kohlenstoff	Ca. 0,07%

Zusätzliche Hinweise: Die Gefahrenhinweise in den Punkten 4 bis 8 sowie 10 bis 12 beziehen sich nicht auf das Produkt selbst, vielmehr wird auf die bei der sachgemäßen Verwendung und Bearbeitung entstehenden Stäube und Gase eingegangen.

### 3. Mögliche Gefahren

- 3.1 Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: entfällt  
 3.2 gefährliche / ungefährliche Zubereitung: n.b.  
 3.3 schädliche Wirkung auf die Gesundheit und Umwelt bei Missbrauch: n.b.  
 3.4 sonstige Gefahren vom Material ausgehend: n.b.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich  
 4.2 nach Einatmen: Arzt konsultieren  
 4.3 nach Hautkontakt: nicht zutreffend  
 4.4 nach Augenkontakt: Gelangt ein Span ins Auge, gründlich mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden beim Augenarzt vorstellen.  
 4.5 nach Verschlucken: Bei Beschwerden Arzt konsultieren.  
 4.6 Hinweise für den Arzt: n.b.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Keine besonderen Vorschriften. Das Produkt ist Brand- und Explosionsresistent. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

- 5.1 geeignete Löschmittel: n.b.  
 5.2 ungeeignete Löschmittel: n.b.  
 5.3 gefährliche Verbrennungsprodukte: n.b.  
 5.4 besondere Schutzausrüstung: n.b.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: üblicher Gebrauch von Schutzbekleidung und Staubmaske, Objektabsaugung  
 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich  
 6.3 Verfahren zur Reinigung: Aufsaugen / Fegen  
 6.4 Zusätzliche Hinweise: nicht zutreffend

## 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung: Gemäß Arbeitsanleitung  
Für ausreichende Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Bei sachgemäßer Anwendung sind keine besonderen  
Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 Lagerung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- 7.3 Verwendung: n.b.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Expositionsgrenzwerte: n.b.
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der  
Exposition: n.b.
- 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der  
Exposition am Arbeitsplatz: Feinstaub MAK 6 mg/m<sup>3</sup>  
1317-35-7 Manganoxid  
MAK 1 mg/m<sup>3</sup>  
7440-48-4 Kobalt (2, 3,25; TRGS 901-12)  
MAK 0,1 E mg/m<sup>3</sup>  
Während der Arbeit nicht rauchen, essen und trinken  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten
- 8.2.1.1 Atemschutz: Atemschutzgerät verwenden
- 8.2.1.2. Handschutz: Schutzhandschuhe tragen
- 8.2.1.3. Augenschutz: Schutzbrille tragen
- 8.2.1.4. Körperschutz: leichte Schutzbekleidung verwenden
- 8.2.2. Begrenzung und Überwachung  
der Umweltexposition: n.b.

## 9. physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Aussehen: metallisch glänzend
- 9.1.1 Aggregatzustand: fest in Scheiben
- 9.1.2 Geruch: geruchlos
- 9.2 PH-Wert: n.b.
- 9.2.1 Siedepunkt /Siedebereich: nicht bestimmt

Sicherheitsdatenblatt Copra BondK

SDB Copra BondK

Seite 3 von 5

9.2.2 Flammpunkt:	nicht anwendbar
9.2.3. Entzündlichkeit:	n.b.
9.2.4. Explosionsgefahr:	Produkt ist nicht explosionsgefährlich
9.2.5. Brandfördernde Eigenschaften:	n.b.
9.2.6. Dampfdruck:	n.b.
9.2.7. Relative Dichte:	8,3 gr/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
9.2.8. Löslichkeit (Wasser oder Fett)	unlöslich in Wasser
9.2.9. Verteilungskoeffizient:	n.b.
9.2.10. Viskosität:	n.b.
9.2.11. Dampfdichte	n.b.
9.2.12. Verdampfungsgeschwindigkeit:	n.b.
9.3 sonstige Angaben:	Schmelzpunkt bei 1320 °C – 1420 °C, Zersetzungstemperatur bei 2000 °C

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:	n.b.
10.2 Zu vermeidende Stoffe:	n.b.
10.3 gefährliche Zersetzungsprodukte:	n.b.

## 11. Angaben zur Toxikologie

nicht zutreffend

## 12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität:	keine Wassergefährdung bekannt
12.2 Mobilität:	n.b.
12.3 Persistenz / Abbaubarkeit:	n.b.
12.4. Bioakkumulationspotenzial:	nicht zutreffend
12.5. andere schädliche Wirkungen:	n.b.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung: Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen  
Europäischer Abfallkatalog: 12 01 04 NE-Metallstaub und -teilchen

### 14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer: n.b.  
14.2. Klasse: entfällt  
14.3. Korrekte Bezeichnung des Gutes: CopraBond K  
14.4. Verpackungsgruppe: n.b.  
14.5. Meeresschadstoffe: n.b.  
14.6. sonstige einschlägige Angaben: n.b.

### 15. Vorschriften

Kennzeichnungspflichtig: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig

### 16. Sonstige Angaben

Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt soll dieses Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand.

Für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit und/oder Vollständigkeit dieser Informationen wird jedoch keine Gewährleistung, Garantie oder Bürgschaft, weder explizit noch implizit übernommen. Wir fordern Personen, die diese Information erhalten, dringend dazu auf, die Eignung und Vollständigkeit dieser Information für Ihre spezielle Anwendung zu überprüfen.

n.a. = nicht anwendbar    n.b. = nicht bekannt