

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG - Richtlinie 2001/58/ EG

Druckdatum: 20.10.2011

überarbeitet: 18.07.2011

erstellt: 18.02.2007

Copran Zr / Copran Zri

1. Stoff / Zubereitungs- Firmenbezeichnung

- 1.1 Stoffbezeichnung: Zirkoniumdioxid
- 1.2 Verwendung / Zubereitung: Oxidkeramische Zubereitung 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: vorgesinterter, poröser ZrO₂ -Block

Zusammensetzung		CAS-Nr.	Symbol(e)	R-Sätze	EG-Nr.
Zirkoniumdioxid (ZrO ₂)	88 - 96 %	1314-23-4			215-222-7
Aluminiumoxid	0 – 1 %	1344-28-1			215-691-6
Yttriumoxid	4 – 6 %	1314-36-9			215-233-5

Zusätzliche Hinweise: Die Gefahren- und Sicherheitshinweise in den Kapiteln 4-8 so wie -12 beziehen sich nicht auf das Produkt selbst, sondern auf die bei der Bearbeitung freiwerdenden Stäube.

3. Mögliche Gefahren

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
 4.2 nach Einatmen: Für Frischluftzufuhr sorgen.
 Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
 4.3 nach Hautkontakt: Mit warmen Wasser und Seife reinigen.
 4.4 nach Augenkontakt: Bei Freisetzung von Produktstaub den geöffneten Augenlidspalt gründlich mit Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt konsultieren.
 4.5 nach Verschlucken: Mund ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
 4.6 Hinweise für den Arzt: n.b.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 geeignete Löschmittel: nicht zutreffend
 5.2 ungeeignete Löschmittel: nicht zutreffend
 5.3 gefährliche Verbrennungsprodukte: nicht zutreffend
 5.4 besondere Schutzausrüstung: nicht zutreffend.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: üblicher Gebrauch von Schutzbekleidung und Staubmaske, Objektabsaugung
 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: nicht in Oberflächenwasser, Grundwasser oder Kanalisation gelangen lassen
 6.3 Verfahren zur Reinigung: mechanisch aufnehmen, aufsaugen
 6.4 Zusätzliche Hinweise: keine speziellen Maßnahmen für das Material in kompakter Form

Sicherheitsdatenblatt Copran

SDB Copran Zr + Zri

Seite 2 von 5

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung:	gemäß Arbeitsanleitung
7.2 Lagerung:	bruchsicher und trocken lagern
7.3 Verwendung:	nicht zutreffend

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte:	TRGS 900. Spitzenbegrenzung (4 mg/cm ³), einatembare Fraktion (5 mg/cm ³),
8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:	n.b.
8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:	geeignete Absaugung/Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Geräten muss angewendet werden Kontakt mit Haut, Mund, Augen und Kleidung vermeiden Während der Arbeit nicht rauchen, essen und trinken Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten
8.2.1.1 Atemschutz:	Atemschutzgerät bei nicht ausreichender Objektabsaugung (Stäube nicht einatmen)
8.2.1.2. Handschutz:	Schutzhandschuhe verwenden, nach Arbeitsende Hände reinigen, Hautpflege verwenden
8.2.1.3. Augenschutz:	Schutzbrille tragen
8.2.1.4. Körperschutz:	leichte Schutzkleidung verwenden
8.2.2. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	n.b.

9. physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Aussehen:	weiß
9.1.1 Aggregatzustand:	fest
9.1.2 Geruch:	geruchlos
9.2 PH-Wert:	n.b.
9.2.1 Siedepunkt /Siedebereich:	ca. 5500 °C
9.2.2 Flammpunkt:	nicht entflammbar
9.2.3. Entzündlichkeit:	nicht selbst entzündlich

Sicherheitsdatenblatt Copran

SDB Copran Zr + Zri

Seite 3 von 5

9.2.4. Explosionsgefahr:	nicht zutreffend
9.2.5. Brandfördernde Eigenschaften:	nicht zutreffend.
9.2.6. Dampfdruck:	n.b.
9.2.7. Relative Dichte:	ca. 3 g/cm ²
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 ca. 2680 °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

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind nach den vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Reaktionen bekannt. Erfahrungen aus der Praxis haben ergeben, dass das Einatmen von Stäuben zur Reizung der Atemwege führt. Kontakt mit der Haut kann zur mechanischen Reizung führen.

12. Angaben zur Ökologie

In sachgerechter Verwendung sind keine Umweltprobleme zu erwarten. Nicht in Gewässer, Grundwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

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

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt und Verpackung sind gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer:	nicht zutreffend
14.2. Klasse:	entfällt
14.3. Korrekte Bezeichnung des Gutes:	Copran Zr / Copran Zri
14.4. Verpackungsgruppe:	n.b.
14.5. Meeresschadstoffe:	n.b.
14.6. sonstige einschlägige Angaben:	kein Gefahrgut

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