

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

Versions-Nr.: 11

gültig ab: 13.05.2019

### Copran Group

#### 1. Stoff / Zubereitungs- Firmenbezeichnung

- 1.1 Stoffbezeichnung: Zirkoniumdioxid
- 1.2 Verwendung / Zubereitung: Oxidkeramische Zubereitung zur Fertigung von Zahnersatz
- 1.3 Hersteller / Lieferant: Whitepeaks Dental Solutions GmbH & Co. KG  
 Langeheide 9, 45239 Essen  
 Tel.: 0281-206458-0 / Fax: 0281-206458-13
- 1.4 Notfallauskunft: Giftnotrufzentrale Berlin  
 Telefon (24Std.) 030 30686 700 (+49 30 30686 700)

#### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

 Chem. Charakterisierung Beschreibung: vorgesinterter, poröser ZrO<sub>2</sub>-Blank

	CAS-Nr.	EG-Nr.	Zr / Zr Zr/ Zr UltraBleach	Zr / Zr A1 – D4 Light, Medium, Intense	Pretty
Zirkoniumdioxid:	1314-23-4	215-222-7	Balance	Balance	Balance
Yttriumoxid:	1314-36-9	215-233-5	4,95 – 5,35 %	4,95 – 5,35 %	4,95 – 5,35 %
Aluminiumoxid:	1344-28-1	215-691-6	0,15 – 0,35 %	0,15 – 0,35 %	0 - 0,1 %
Eisenhydroxid	20344-49-4	243-746-4	0 – 0,01 %	0,04 – 0,25 %	0 - 0,01 %
Andere Oxide:	---	---	0 – 0,06 %	0 – 0,06 %	0 – 0,06 %

	CAS-Nr.	EG-Nr.	Monolith HT	Monolith A1 – D4 / A Group – D Group / Bleach 0M1 – 0M3 Symphony A1 – D4
Zirkoniumdioxid:	1314-23-4	215-222-7	Balance	Balance
Yttriumoxid:	1314-36-9	215-233-5	5,15 – 5,55 %	4,88 – 5,54 %
Aluminiumoxid:	1344-28-1	215-691-6	0,03 – 0,07 %	0,03 – 0,07 %
Eisenhydroxid	20344-49-4	243-746-4	0 – 0,01 %	0,01 – 0,15 %
ER <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	12061-16-4	235-045-7	0 %	0 - 0,52 %
CO <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	1308-06-1	215-157-2	0 %	0 – 0,0067 %
Andere Oxide:	---	---	0 – 0,02 %	0 – 0,02 %

	CAS-Nr.	EG-Nr.	Supreme Supreme UltraBleach	Supreme A1 – D4 / A Group – D Group / Bleach 0M1 – 0M3 Symphony A1 – D4
Zirkoniumdioxid:	1314-23-4	215-222-7	Balance	Balance
Yttriumoxid:	1314-36-9	215-233-5	6,93 – 6,97 %	6,413 – 6,914 %
Aluminiumoxid:	1344-28-1	215-691-6	0,04 – 0,06 %	0,038 – 0,062 %
Eisenhydroxid	20344-49-4	243-746-4	0 – 0,01 %	0,010 – 0,151 %
ER <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	12061-16-4	235-045-7	---	0 – 0,564 %
CO <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	1308-06-1	215-157-2	---	0 – 0,008 %
Andere Oxide:	---	---	0 – 0,02 %	0 – 0,020 %

	CAS-Nr.	EG-Nr.	CopraSupreme Hyperion A1 – D4
Zirkoniumdioxid:	1314-23-4	215-222-7	Balance
Yttriumoxid:	1314-36-9	215-233-5	6,413 – 9,155 %
Aluminiumoxid:	1344-28-1	215-691-6	0,038 – 0,062 %
Eisenhydroxid	20344-49-4	243-746-4	0,010 - 0,151 %
ER <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	12061-16-4	235-045-7	0 – 0,626 %
CO <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	1308-06-1	215-157-2	0 – 0,009%
Andere Oxide:	---	---	0 – 0,020 %

	CAS-Nr.	EG-Nr.	Smile	Smile
			(bis zu 3 Glieder im Front- oder Seitenzahnbereich)	A1 – D4 / A Group – D Group / Bleach 0M1 – 0M3 Symphony A1 – D4 (bis zu 3 Glieder im Front- oder Seitenzahnbereich)
Zirkoniumdioxid:	1314-23-4	215-222-7	Balance	Balance
Yttriumoxid:	1314-36-9	215-233-5	9,320 %	8,358 – 9,155%
Aluminiumoxid:	1344-28-1	215-691-6	0,049 %	0,046 – 0,054%
Eisenhydroxid:	20344-49-4	243-746-4	0 – 0,002 %	0,015 – 0,142%
ER <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	12061-16-4	235-045-7	0 %	0 – 0,626%
CO <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	1308-06-1	215-157-2	0 %	0 – 0,009%
Andere Oxide:	---	---	0 – 0,002 %	0 – 0,004%

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

## 7. Handhabung und Lagerung

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

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Expositionsgrenzwerte: TRGS 900. Spitzenbegrenzung (4 mg/cm<sup>3</sup>), einatembare Fraktion (5 mg/cm<sup>3</sup>),  
 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  
 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 <sup>2</sup>
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 Group
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