

Produktname: TRENDKERAMIK *Zirkon O<sub>2</sub>*  
 Überarbeitet am: 25.03.2009  
 Druckdatum: 25.03.2009

Version: 1.0

## **Material – Sicherheitsdatenblatt gemäss EG – Verordnung 1907/ 2006**

### **1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

#### 1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Chemische Bezeichnung: Binder Dental GmbH - Dentalkeramik  
 Produktbezeichnung: TRENDKERAMIK *Zirkon O<sub>2</sub>*  
 (Chroma-Dentin; Margin; Dentin; Schneide; Transpa; Clear; Opalmassen  
 Korrekturmateriale; Malfarben-/ Shade und Glasur ZR)

#### 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zwischenprodukt für die dentale, keramische Verblendung mittels Heisspressverfahren, auf  
 Zirkondioxid

#### 1.3 Firmenbezeichnung

Binder Dental GmbH  
 Werner-von-Siemens-Str. 41  
 D- 49124 Georgsmarienhütte  
 Tel.: 05401 – 48 08 0  
 Fax: 05401 – 48 08 28  
 E-mail: info@trendgold.com  
 Internet: www.trendgold.com

#### 1.4 Notrufnummer

+49 30 1 92 40 (Deutschland - Giftinformationszentrale Berlin)

### **2. Mögliche Gefahren**

Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen

### **3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen**

Alkali-Alumo-Silikatmatrix mit weiteren oxidisch, homogen, gebundenen Bestandteilen, sowie  
 oxidisch gebundenen Farb-/ Trüb und Fluoreszenzpigmenten.

Komponente	CAS-Nr.	EG-Nr.	Komponente	CAS-Nr.	EG-Nr.
SiO <sub>2</sub>	14808-60-7	238-878-4	ZnO	1314-13-2	215-222-5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1344-28-1	215-691-6	Li <sub>2</sub> O	12057-24-8	235-019-5
K <sub>2</sub> O	12030-88-5	234-746-5	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1314-56-3	215-236-1
Na <sub>2</sub> O	1313-59-3	215-208-9	SnO <sub>2</sub>	18282-10-5	242-159-0
CaO	1305-78-8	215-138-9	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1312-81-8	215-200-5
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1303-86-2	215-125-8	SrO	1314-11-0	215-219-2
CeO <sub>2</sub>	1306-38-3	215-150-4	Fluor	-	-

Produktname: TRENDKERAMIK Zirkon O<sub>2</sub>  
Überarbeitet am: 25.03.2009  
Druckdatum: 25.03.2009

Version: 1.0

## **Material – Sicherheitsdatenblatt gemäss EG - Verordnung 1907/ 2006**

### **4. Erste-Hilfe-Massnahmen**

Ursache	Behebung
Einatmen	Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen und Arzt konsultieren
Hautkontakt	Mit Seife und viel Wasser Abwaschen.
Augenkontakt	Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen. Ggf. Arzt konsultieren
Verschlucken	Niemals einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflössen. Mund mit Wasser spülen. Ggf. Arzt konsultieren

Bei Arzt Konsultierung: Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen

### **5. Massnahmen zur Brandbekämpfung**

Hinweis	Bemerkung
Geeignete Löschmittel	Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel	Nicht bekannt
Besondere Gefahren	Nicht bekannt. Das Produkt selbst brennt nicht.
Besondere Schutzausrüstung	Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### **6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Das Einatmen von Staub vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen.

#### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Mechanisch aufnehmen und in einem geeigneten Behälter sammeln. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### 6.3 Verfahren zur Reinigung

Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### 7.1 Handhabung

Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Staub- und Aerosolbildung vermeiden. Bei Staub für geeignete Entlüftung sorgen.

#### 7.2 Lagerung

Empfohlene Lagertemperatur: +12°C bis +38°C.  
Trocken lagern.



Produktname: TRENDKERAMIK Zirkon O<sub>2</sub>  
Überarbeitet am: 25.03.2009  
Druckdatum: 25.03.2009

Version: 1.0

## **Material – Sicherheitsdatenblatt gemäss EG - Verordnung 1907/ 2006**

### 7.3 Bestimmte Verwendung(en)

Anwendung nur durch Zahntechniker/ Zahnarzt und von geschultem Personal.  
Gebrauchsanweisung beachten!

## **8. Überwachung der Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

### 8.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Allgemeiner Staubgrenzwert (TRGS 900):

Expositionsart:	alveolengängige Fraktion	3mg/m <sup>3</sup>	(<1–4µm)
Expositionsart:	einatembare Stäube	10mg/m <sup>3</sup>	(>4µm)

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

Schutz	Beschreibung
Atemschutz	Beim Ausarbeiten Atemschutzmaske tragen
Handschutz	Nicht zutreffend
Augenschutz	Beim Ausarbeiten Schutzbrille tragen
Körperschutz	Es sind keine Schutzmassnahmen erforderlich.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende immer Hände waschen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### 9.1 Allgemeines Erscheinungsbild

	Beschreibung
Aussehen	Einfärbung in verschiedenen Zahnfarben
Form	festes Pulver
Geruch	geruchlos

Produktname: TRENDKERAMIK Zirkon O<sub>2</sub>  
Überarbeitet am: 25.03.2009  
Druckdatum: 25.03.2009

Version: 1.0

## **Material – Sicherheitsdatenblatt gemäss EG - Verordnung 1907/ 2006**

### 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Beschreibung
PH Wert	Nicht anwendbar
Siedepunkt	Nicht anwendbar
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Entzündlichkeit	Das Produkt ist nicht entzündlich
Schmelztemperatur/-bereich	ca. 900°C
Explosionsgefahr	Explosionsgrenzen nicht anwendbar
Brandfördernde Eigenschaften	Nicht anwendbar, Produkt selbst brennt nicht
Relative Dichte	ca. 2,5 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit	unlöslich in Wasser

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.  
Thermische Zersetzung: Nicht anwendbar

#### 10.2 Zu vermeidende Stoffe

Fluorwasserstoff (HF) ansonsten keine gefährlichen Reaktionen beobachtet.

#### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte beobachtet.

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### 11.1 Akute Toxizität

Beim Umgang mit diesem Produkt sind bisher keine schädigenden Wirkungen bekannt geworden

#### 11.2 Reizung und Ätzwirkung

Beim Umgang mit diesem Produkt sind bisher keine schädigenden Wirkungen bekannt geworden

#### 11.3. Sensibilisierung

Beim Umgang mit diesem Produkt sind bisher keine schädigenden Wirkungen bekannt geworden

#### 11.4. Chronische Einwirkung

Beim Umgang mit diesem Produkt sind bisher keine schädigenden Wirkungen bekannt geworden

Produktname: TRENDKERAMIK Zirkon O<sub>2</sub>  
Überarbeitet am: 25.03.2009  
Druckdatum: 25.03.2009

Version: 1.0

## **Material – Sicherheitsdatenblatt gemäss EG - Verordnung 1907/ 2006**

### 11.5. Anzeichen und Symptome nach Exposition

Beim Umgang mit diesem Produkt sind bisher keine schädigenden Wirkungen bekannt geworden

### 11.6. Mögliche Gesundheitsschäden

<b>Einatmen</b>	Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Kann Reizung des Atemtrakts verursachen.
<b>Haut</b>	Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Kann eine Hautreizung verursachen.
<b>Augen</b>	Kann eine Augenreizung verursachen.
<b>Verschlucken</b>	Kann beim Verschlucken schädlich sein.
<b>Zielorgane</b>	Lungen

## **12. Angaben zur Ökologie**

### 12.1 Ökotoxizität

Bisher keine schädigenden Wirkungen bekannt

### 12.2 Mobilität

Zu sonstigen physikalisch-chemischen Eigenschaften siehe Punkt 9.

### 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Material ist biologisch nicht abbaubar und nicht wasserlöslich.

### 12.4 Bioakkumulationspotenzial

Nicht anwendbar

### 12.5 Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1 Produkt

Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten. Dieses Material darf nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden.

### 13.2 Verunreinigte Verpackungen

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.



Produktname: TRENDKERAMIK Zirkon O<sub>2</sub>  
Überarbeitet am: 25.03.2009  
Druckdatum: 25.03.2009

Version: 1.0

## **Material – Sicherheitsdatenblatt gemäss EG - Verordnung 1907/ 2006**

### 14. Angaben zum Transport

Angaben	Beschreibung
EG-Nummer	Nicht belegt
Klasse	Nicht belegt
ADR/RID	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. Keine speziellen Vorsichtsmassnahmen.
IMDG	Kein Gefahrgut
IATA	Kein Gefahrgut
Sonstige Angaben	Nicht belegt

### 15. Vorschriften

#### 15.1 Kennzeichnung

Kennzeichen	Beschreibung
Symbole	CE Kennzeichnung 0123
R-Sätze	Nicht erforderlich
S-Sätze	Nicht erforderlich
Besondere Kennzeichnung	Das Produkt ist aufgrund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes bzw. der Gefahrstoffverordnung. Chargen-/ Lotnummer erforderlich!

#### 15.2 Nationale Vorschriften

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der EG-Richtlinien.  
Das Produkt fällt unter die EG-Richtlinie 93/42/EWG, Klasse II für Medizinprodukte.

### 16. Sonstige Angaben

**Änderungen gegenüber der letzten Fassung**  
Anpassung gemäß REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.