

Produktname: TRENDKERAMIK *Zirkon O₂*
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 O₂*
(Chroma-Dentin; Margin; Dentin; Schneide; Transpa; Clear; Opalmassen
Korrekturmaterial; 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 ₂	14808-60-7	238-878-4	ZnO	1314-13-2	215-222-5
Al ₂ O ₃	1344-28-1	215-691-6	Li ₂ O	12057-24-8	235-019-5
K ₂ O	12030-88-5	234-746-5	P ₂ O ₅	1314-56-3	215-236-1
Na ₂ O	1313-59-3	215-208-9	SnO ₂	18282-10-5	242-159-0
CaO	1305-78-8	215-138-9	La ₂ O ₃	1312-81-8	215-200-5
B ₂ O ₃	1303-86-2	215-125-8	SrO	1314-11-0	215-219-2
CeO ₂	1306-38-3	215-150-4	Fluor	-	-

Produktname: TRENDKERAMIK Zirkon O₂
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 O₂
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 ³	(<1–4µm)
Expositionsart:	einatembare Stäube	10mg/m ³	(>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 O₂
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 ³
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 O₂
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

Einatmen	Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Kann Reizung des Atemtrakts verursachen.
Haut	Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Kann eine Hautreizung verursachen.
Augen	Kann eine Augenreizung verursachen.
Verschlucken	Kann beim Verschlucken schädlich sein.
Zielorgane	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 O₂
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.