



Produktname: Trendkeramik Glasurflüssigkeit  
Überarbeitet am 30.05.2008  
Druckdatum: 06.08.2009

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: Trendkeramik Glasurflüssigkeit

#### 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zwischenprodukt für die dentale, keramische Verblendung

#### 1.3 Firmenbezeichnung

Binder Dental GmbH  
Werner-von-Siemens-Str.41  
49124 Georgsmarienhütte

Tel.: 05401-48080  
Fax: 05401-480828  
E-mail: info@trendgold.com  
Internet: www.trendgold.com

#### 1.4 Notrufnummer

+49 30 1 92 40

(Deutschland - Giftinformationszentrale Berlin)

### 2. Mögliche Gefahren

Gesundheitsschädlich:

Dieses Produkt ist keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

### 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

1,3-Butandiol

Gew%	Komponente	CAS-Nr.	EG-Nr.
<100	1,3-Butanediol	107-88-0	203-529-7

#### 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Ursache	Behebung
Einatmen	Keine besonderen Massnahmen bekannt
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	Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, geeigneter Schaum
Ungeeignete Löschmittel	Nicht bekannt
Besondere Gefahren	Bei Feuer werden giftige Dämpfe frei
Besondere Schutzausrüstung	Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Auf mögliche Rutschgefahr aufmerksam machen

##### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

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

##### 6.3 Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B.: Kieselgur aufnehmen. Der Entsorgung zufügen.  
Nachreinigen und lüften.

#### 7. Handhabung und Lagerung

##### 7.1 Handhabung

Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Einatmen vermeiden. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Längere oder wiederholte Exposition vermeiden.

##### 7.2 Lagerung

Empfohlene Lagertemperatur: +12°C bis +38°C. Trocken lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten, Hygroskopisch.

### 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  
Bei bestimmungsgemäsem Gebrauch nicht anwendbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Schutz	Beschreibung
Atemschutz	Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.
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	farblos
Form	flüssig, wässrig
Geruch	geruchlos

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

	Beschreibung
PH Wert	6,0-7,0
Siedepunkt	204-207°C
Flammpunkt	112°C
Dampfdruck	0,06mmHg
Entzündlichkeit	Das Produkt ist nicht entzündlich
Schmelztemperatur/-bereich	Nicht anwendbar
Explosionsgefahr	Untere: 1,9%
Brandfördernde Eigenschaften	Nicht anwendbar, Produkt selbst brennt nicht
Relative Dichte	1,004g/cm <sup>3</sup>
Dampfdichte	3,1g/L
Löslichkeit	löslich in Wasser

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit  
Stabil unter Einhaltung der Lagerbedingungen

### 10.2 Zu vermeidende Stoffe

Starke Oxidationsmittel, Säurechloride, Säureanhydride, Chlorameisensäure und Reduktionsmittel

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

## 11. Angaben zur Toxikologie

RTECS Nummer: EK0440000

### 11.1 Akute Toxizität

LD <sub>50n</sub>	Oral Ratte	18610 mg/kg
LD <sub>50</sub>	Subkutan Ratte	20 mg/kg
LD <sub>50n</sub>	Oral Maus	12980 mg/kg
LD <sub>50</sub>	Intraperitoneal Maus	10276 mg/kg
LD <sub>50</sub>	Haut Kaninchen	> 20000 mg/kg
LD <sub>50</sub>	Oral Meerschweinchen	11000 mg/kg
	Bemerkung:	Verhalten: Somnolenz (allg. schwache Aktivitäten)
	Verdauungstrakt:	Andere Veränderungen: Nieren, Harnleiter



#### 11.2 Reizung und Ätzwirkung

Haut Kaninchen 500 mg 24H  
Bemerkung: schwache Reizeffekte

Augen Kaninchen 500 mg  
Bemerkung: schwache Reizeffekte

Augen Kaninchen 500 mg 24H  
Bemerkung: schwache Reizeffekte

#### 11.3. Sensibilisierung

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

#### 11.4. Chronische Einwirkung

Art: Ratte  
Dosis: 42360 mg/kg  
Aufnahmeweg: Oral  
Expositionszeit: (6-15D PREG)  
Resultat: Auswirkung auf Neugeborene: Wachstumsstatistik (z.B. verminderte Gewichtszunahme).

#### 11.5. Anzeichen und Symptome nach Exposition

Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

#### 11.6. Mögliche Gesundheitsschäden

**Hautkontakt:** Kann Hautreizungen erzeugen.  
**Absorption durch die Haut:** Kann bei Aufnahme durch die Haut gesundheitsschädlich sein.  
**Augenkontakt:** Kann die Augen reizen,  
**Einatmen:** Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Das Produkt kann die Schleimhäute und die oberen Atemwege reizen.  
**Verschlucken:** Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

### 12. Angaben zur Ökologie

#### 12.1 Ökotoxizität

Testtyp: LC<sub>50</sub> Fisch  
Zeit: 96 h  
Wert: 9,510 mg/l

Testtyp: EC<sub>50</sub> Daphnien  
Zeit: 48 h  
Wert: 8,700 mg/l

Testtyp: EC<sub>50</sub> Algen  
Art: Selenastrum capricornutum resp  
Zeit: 72 h  
Wert: 1,070 mg/l

#### 12.2 Mobilität

Zu sonstigen physikalisch-chemischen Eigenschaften siehe Punkt 9.



**12.3 Persistenz und Abbaubarkeit**

Klassierung: Nicht signifikant biologisch abbaubar.

**12.4 Bioakkumulationspotenzial**

Nicht anwendbar

**12.5 Andere schädliche Wirkungen**

Nicht bekannt

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Produkt**

Dieses Material darf nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden. Diese Produkte sind in einem brennbaren Lösungsmittel zu lösen oder mit diesem zu mischen und in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien (mit Nachbrenner und Abluftwäscher) zu verbrennen. Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten.

**13.2 Verunreinigte Verpackungen**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**14. Angaben zum Transport**

<b>Angaben</b>	<b>Beschreibung</b>
EG-Nummer	Nicht belegt
Klasse	Nicht belegt
AD R/R ID	Kein Gefahrgut
IMDG	Kein Gefahrgut
IATA	Kein Gefahrgut
Sonstige Angaben	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. Keine speziellen Vorsichtsmassnahmen.

## 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.