



# AMANNGIRRBACH

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

Druckdatum: 10.11.2006

überarbeitet:

erstellt: 8.11.2006 ASNO

### 1. Stoff / Zubereitungs- Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname: **Ceramill Zi**

Art.Nr.: 760116ff

1.2 Beschreibung: Oxidkeramische Zubereitung  
zur Fertigung von Zahnersatz

1.3 Hersteller / Lieferant: Amann Girschbach GmbH  
A-6842 Koblach  
Herrschaftswiesen 1  
Fon +43 5523 62333 0  
Fax +43 5523 5599 0

1.4 Notfallauskunft: Giftnotrufzentrale Berlin:  
Telefon (24Std.) 030 19240 (+49 30 19240)

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Chem. Charakterisierung

Beschreibung: vorgesinterter, poröser ZrO<sub>2</sub>-Block mit Kunststoffrahmen

<u>Zusammensetzung</u>		<u>CAS-Nr.</u>	<u>Symbol(e)</u>	<u>R-Sätze</u>	<u>EG-Nr.</u>
Zirconiumdioxid (ZrO <sub>2</sub> )	88 - 96 %	1314-23-4			215-227-2
Hafniumoxid	1 - 5 %	12055-23-1			235-013-2
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  
sowie 10-12 beziehen sich nicht auf das Produkt selbst,  
sondern auf die bei der Bearbeitung freiwerdenden Stäube.

### 3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Nicht gefährlich im Sinne der Richtlinie 99/45/EG

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: entfällt

Zusätzliche Angaben: Stäube nicht einatmen.



## Ceramill Zi

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- nach Einatmen: Für Frischluftzufuhr sorgen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- nach Hautkontakt: Mit warmem Wasser und Seife reinigen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- nach Augenkontakt: Bei Freisetzung von Produktstaub den geöffneten Lidspalt gründlich mit Wasser spülen  
Bei anhaltenden Beschwerden dem Augenarzt vorstellen.
- nach Verschlucken: Mund ausspülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Hinweise für den Arzt: Nicht bekannt

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Keine besonderen Vorschriften.
- Das Produkt ist Brand- und Explosionsresistent.
- Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- personenbezogene Schutzmaßnahmen: üblicher Gebrauch von Schutzbekleidung und Staubmaske, Objektabsaugung
- Umweltschutzmaßnahmen: nicht in Oberflächenwasser, Grundwasser oder Kanalisation gelangen lassen
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: mechanisch aufnehmen, aufsaugen
- Zusätzliche Hinweise: Keine speziellen Maßnahmen für das Material in kompakter Form.

### 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung: Gemäß Arbeitsanleitung.  
Für ausreichende Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Bei sachgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Stäube nicht einatmen.  
Bei Auftreten von Staub: persönliche Schutzbekleidung und Objektabsaugung verwenden.
- 7.2 Lagerung: keine besonderen Maßnahmen erforderlich  
Zusammenlagerungshinweise nicht erforderlich
- 7.3 Verwendung: Werkstoff zur Herstellung zahnmedizinischer Prothesen



## Ceramill Zi

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Expositionsgrenzwerte

##### Allgemeiner Staubgrenzwert

TRGS 900

Alveolengängige Fraktion 3 mg/cm<sup>3</sup>

Einatembare Fraktion 10 mg/cm<sup>3</sup>

##### Zirkoniumdioxid (ZrO<sub>2</sub>)

CAS-Nr. 1314-23-4

EG-Nr. 215-227-2

TRGS 900

##### Zirkonverbindungen

Einatembare Fraktion 5 mg/cm<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung 4 mg/cm<sup>3</sup>

##### Hafniumoxid

CAS-Nr. 12055-23-1

EG-Nr. 235-013-2

TRGS 900

Einatembare Fraktion 0,5 mg/cm<sup>3</sup>

#### 8.2 Maßnahmen zur Expositionsbegrenzung:

- technische Maßnahmen: Geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Geräten muss angewendet werden.
- persönliche Schutzausrüstung: Atemschutzgerät bei nicht ausreichender Objektabsaugung.  
Bei Staubentwicklung: Schutzbrille mit Seitenschutz  
Leichte Schutzbekleidung  
Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen.
- persönliches Schutzverhalten: Kontakt mit Haut, Mund, Augen und Kleidung vermeiden.  
Handschutz, Augenschutz, leichte Schutzkleidung verwenden.  
Stäube nicht einatmen.  
Nach Arbeitsende Hände reinigen, Hautpflege anwenden.  
Während der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten

### 9. physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen:	weiß
Aggregatzustand:	fest
Geruch:	geruchlos
Schmelzbereich:	ca. 2680°C
Siedepunkt:	ca. 5500°C
Flammpunkt:	nicht entflammbar
relative Dichte:	ca. 3 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit:	unlöslich in Wasser

Dieses Produkt ist nicht selbstentzündlich und nicht explosionsgefährlich



## Ceramill Zi

### 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 gesundheitsschädigenden Reaktionen bekannt.

Erfahrungen aus der Praxis:

Einatmen von Stäuben kann zur Reizung der Atemwege führen.

Kontakt mit der Haut kann zur mechanischen Reizung führen.

### 12. Angaben zur Ökologie

Bei sachgerechter Verwendung sind keine Umweltprobleme zu erwarten.

Nicht in Gewässer, Grundwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Verpackung:

gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen

### 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut hinsichtlich der Transportvorschriften.

Klassifizierung: entfällt

### 15. Vorschriften

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse (WGK): nicht bestimmt, da nicht in Wasser löslich

Nicht kennzeichnungspflichtig gem. GefStoffV

Gefahrensymbole: keine

R-Sätze: keine

S-Sätze: 29 nicht in die Kanalisation gelangen lassen



## Ceramill Zi

### 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