

## Zirconia Dental Ceramics

# Sicherheitsdatenblatt

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

Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung	
Produktbezeichnung	CADtools Zirconia Dental Ceramics
Verwendung des Stoffes / des Gemisches	Medizintechnik
Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung stellt	MINDFAB GmbH
Adresse	Max-Josef-Metzger-Str. 6
Telefon	+49 821 455252-0
Fax	+49 821 5999965-44
E-Mail	augzburg@cadtools.eu
Notfallauskunft	Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin
Telefon	+49 30 19240

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Summenformel	CAS-Nummer	EINECS-Nummer	Konzentration
Zirkoniumdioxid	ZrO <sub>2</sub>	1314-23-4	215-227-2	99 %
Hafniumoxid	HfO <sub>2</sub>	12055-23-1	235-013-2	
Yttriumoxid	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1314-36-9	215-233-5	
Aluminiumoxid	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1344-28-1	215-691-6	0,5 %
Andere Oxide	-	-	-	0,5 %

### 3. Mögliche Gefahren

Keine Einstufung

#### 4. Beschreibung der Maßnahmen

Beschreibung der Maßnahmen	
Nach Einatmen	An die frische Luft gehen und bei Reizungen der Atemwege einen Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt	Mit warmen Wasser und Seife gründlich reinigen. Bei Hautreizungen ärztlichen Rat einholen.
Nach Augenkontakt	Vorsichtig und gründlich mit der Augendusche oder mit kaltem, sauberem Wasser ausspülen, ggf. einen Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken	Sofort den Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
Geeignete Löschmittel	Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen. Das Produkt brennt nicht.
Ungeeignete Löschmittel	nicht bekannt
Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	nicht bekannt
Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Weitere Hinweise	Löschmittel nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### **Personenbezogene Schutzmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstungen verwenden und Staubbildung vermeiden.

##### **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

##### **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern der Entsorgung zuführen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

Die Handhabung dieses Produktes muss ausschließlich durch geschultes Personal vorgenommen werden.

Es ist drauf zu achten, dass

- Staubbildung und Staubablagerung vermieden werden.
- die Einhaltung des / der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) und / oder sonstige Grenzwerte eingehalten werden.
- eine ausreichende Belüftung und geeignete Absaugung vorhanden sind.
- jeglicher Kontakt mit Feuchtigkeit verhindert wird.

### Lagerung:

Es ist darauf zu achten, dass die Rohlinge

- nicht verschmutzt werden.
- in der Originalverpackung, trocken zwischen 10 °C und 40 °C gelagert werden.
- das Produkt keinen Schlägen oder starken Vibrationen ausgesetzt werden.

### Bestimmte Verwendung:

Siehe Gebrauchsanleitung

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zu überwachende Parameter

Zirkoniumdioxid CAS-Nummer	1314-23-4
Grundlage	TRGS 900
Grenzwerte	1 mg / m <sup>3</sup>
Überschreitungsfaktor	1 (I)
Weitere Informationen	DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission). Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. Haut- und atemwegssensibilisierender Stoff.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz	Schutzbrille
Atemschutz	Atemschutz mit Partikelfilter EN 143- P2 oder P3.
Hautschutz	Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.
Körperschutz	Schutzanzug
Technischer Schutz	Der Staub ist sofort am Entstehungsort abzusaugen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalische und chemische Eigenschaften	
Aussehen	industriell hergestellter Festkörper
Farbe	weiß und zahnfarben
Geruch	geruchslos
Schmelztemperatur	2700 °C
Siedetemperatur	5000 °C
Selbstentzündlichkeit	nicht selbstentzündlich
Explosionsgrenzen	keine Daten verfügbar
Relative Dichte	5,9 g / ml (Wasser = 1)
Dampfdichte	keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	unlöslich
PH-Wert	keine Daten verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität und Reaktivität	
Reaktivität	Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.
Chemische Stabilität	stabil unter normalen Bedingungen
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	keine bekannt
Zu vermeidende Bedingungen	keine bekannt
Zu vermeidende Stoffe	keine bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte	nicht anwendbar

## 11. Toxikologie

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

## 12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Ökologie	
Ökotoxizität	Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.
Mobilität	nicht anwendbar
Persistenz und Abbaubarkeit	nicht anwendbar
Bioakkumulationspotenzial	nicht bekannt
Andere schädliche Wirkungen	nicht bekannt

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:**

In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht Produkt- sondern Anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

**Verpackung:**

Nicht kontaminierte, gereinigte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### 14. Angaben zum Transport

Angaben zum Transport	
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	nicht belegbar
UN Nummer	nicht belegbar
Verpackungsgruppe	nicht belegbar
Meeresschadstoffe	nicht belegbar
Spezielle Bestimmungen zum Transport	nicht belegbar

### 15. Disclaimer

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.