

## Zirconia Dental Ceramics

# Scheda di sicurezza

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

Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung	
Denominazione del prodotto	CADtools Zirconia Dental Ceramics
Impiego della sostanza / miscela	Tecnologia medica
Informazioni sul fornitore della scheda dei dati di sicurezza	MINDFAB GmbH
Indirizzo	Max-Josef-Metzger-Str. 6
Telefono	+49 821 455252-0
Fax	+49 821 5999965-44
E-Mail	augzburg@cadtools.eu
Informazioni di emergenza	Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin
Telefono	+49 30 19240

### 2. Composizione/informazioni sugli elementi

Nome chimico	Formula molecolare	Numero CAS	Numero EINECS	Concentrazione
Ossido di zirconio	ZrO <sub>2</sub>	1314-23-4	215-227-2	99 %
Ossido di afnio	HfO <sub>2</sub>	12055-23-1	235-013-2	
Ossido di ittrio	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1314-36-9	215-233-5	
Ossido di alluminio	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1344-28-1	215-691-6	0,5 %
Altri ossidi	-	-	-	0,5 %

### 3. Possibili pericoli

Nessuna classificazione

#### 4. Misure di primo soccorso

Descrizione della misura	
Dopo l'inalazione:	Portare la persona all'aria aperta e consultare un medico se le vie respiratorie sono irritate.
Dopo il contatto con la pelle:	In caso di contatto con la pelle, pulire accuratamente con acqua calda e sapone. Consultare un medico in caso di irritazione della pelle.
Dopo il contatto con gli occhi:	Sciacquare cautamente e accuratamente con la doccia oculare o con acqua fredda e pulita, se necessario consultare un oftalmologo.
Dopo l'ingestione:	Sciacquare immediatamente la bocca e poi bere molta acqua.

#### 5. Misure antincendio

Misure antincendio	
Mezzi di estinzione idonei:	Coordinare le misure antincendio per l'ambiente. Il prodotto in sé non brucia
Mezzi di estinzione non idonei:	non conosciuti.
Pericoli particolari in caso di incendio:	non conosciuti.
Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco:	In caso di incendio, utilizzare una maschera respiratoria indipendente dall'aria esterna.
Ulteriori indicazioni:	Non consentire all'acqua di spegnimento di entrare nelle acque superficiali o nel sistema idrico sotterraneo.

#### 6. Misure in caso di rilascio accidentale

##### **Misure di protezione personale:**

Utilizzare dispositivi di protezione individuale ed evitare la formazione di polvere.

##### **Misure di protezione ambientale:**

Non consentire l'ingresso nelle acque superficiali o nelle fognature.

##### **Metodi di pulizia/raccolta:**

Raccogliere meccanicamente e smaltire in contenitori adeguati.

## 7. Manipolazione e stoccaggio

### Manipolazione:

Questo prodotto deve essere maneggiato solo da personale addestrato.

È importante assicurarsi che

- si eviti la formazione e il deposito di polvere.
- si rispettino i valori limite di esposizione sul posto di lavoro (OEL) e / o altri valori limite.
- Siano disponibili una ventilazione adeguata e sistemi di scarico adeguati.
- venga impedito qualsiasi contatto con l'umidità.

### Stoccaggio:

È importante assicurarsi che i dischi

- non si sporchino.
- siano conservati nella confezione originale, asciutti tra 10 °C e 40 °C.
- e il prodotto non siano esposti a urti o forti vibrazioni.

### Uso specifico:

Vedere le istruzioni per l'uso.

## 8. Controlli dell'esposizione e dispositivi di protezione individuale

### Parametri di controllo

Parametri di controllo	1314-23-4
Numero CAS della zirconia	TRGS 900
Base	1 mg / m <sup>3</sup>
Valori limite	1 (I)
Fattore di superamento	DFG (Associazione tedesca per la ricerca): Commissione del Senato per i test sulle sostanze pericolose della DFG (commissione MAK). Il limite di esposizione professionale si riferisce al contenuto di elementi del metallo corrispondente. Sostanza sensibilizzante della pelle e delle vie respiratorie.

### Limitazione e monitoraggio dell'esposizione

Protezione per gli occhi	Occhiali di sicurezza
Protezione respiratoria	Protezione respiratoria con filtro antiparticolato EN 143-P2 o P3.
Protezione della pelle	Guanti di protezione chimica in gomma butilica o nitrilica di categoria III secondo EN 374.
Protezione del corpo	Tuta protettiva
Protezione tecnic	La polvere deve essere aspirata immediatamente nel punto di origine.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

Proprietà fisiche e chimiche	
Aspetto	Solido prodotto industrialmente
Colore	Bianco o colore dentale
Odore	Inodore
Temperatura di fusione	2700 °C
Temperatura di ebollizione	5000 °C
Autocombustione	Non autocombustibile.
Limiti di esplosione	Nessun dato disponibile.
Densità relativa	5,9 ( Acqua = 1 )
Densità del vapore	Nessun dato disponibile.
Solubilità in acqua	Insolubile
Valore del pH	Nessun dato disponibile.

## 10. Stabilità e reattività

Stabilità e reattività	
Reattività	Nessun pericolo particolare da menzionare.
Stabilità chimica	stabile in condizioni normali
Possibilità di reazioni pericolose	non conosciuta
Condizioni da evitare	non conosciute
Sostanze da evitare	non conosciute
Prodotti di decomposizione pericolosi	non applicabile

## 11. Tossicologica

Le informazioni sulla tossicologia non sono disponibili.

## 12. Informazioni sull'ecologia

Informazioni sull'ecologia	
Ecotossicità	Se maneggiato e utilizzato correttamente, non sono previsti problemi ecologici.
Mobilità	non applicabile
Persistenza e degradabilità	non applicabile
Potenziale bioaccumulativo	non conosciuto
Altri effetti nocivi	non conosciuti

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

**Prodotto:**

In conformità con i requisiti legali locali e nazionali.  
 Secondo il catalogo europeo dei rifiuti (EAK), i numeri di codice dei rifiuti non sono correlati al prodotto ma all'applicazione. I codici dei rifiuti dovrebbero essere emessi dal consumatore, se possibile in consultazione con le autorità di smaltimento dei rifiuti.

**Imballaggio:**

Gli imballaggi puliti e non contaminati possono essere riciclati.

### 14. Informazioni sul trasporto

Informazioni sul trasporto	
Nome di spedizione dell'ONU	non verificabile
Numero ONU	non verificabile
Gruppo di imballaggio	non verificabile
Inquinanti marini	non verificabile
Disposizioni speciali per il trasporto	non conosciute

### 15. Clausola

Le informazioni in questa scheda di dati di sicurezza corrispondono al meglio delle nostre conoscenze al momento della revisione. Le informazioni hanno lo scopo di fornire linee guida per la manipolazione sicura del prodotto indicato in questa scheda di dati di sicurezza per la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. I dettagli non sono trasferibili ad altri prodotti. Nella misura in cui il prodotto indicato in questa scheda di dati di sicurezza è miscelato, mescolato o lavorato con altri materiali, o è sottoposto a trattamento, le informazioni contenute in questa scheda di dati di sicurezza non possono essere trasferite al nuovo materiale prodotto in questo modo, se non diversamente specificato.