

EG-Richtlinie 1907/2006

# Sicherheitsdatenblatt

1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens	
Handelsname	<b>CADtools Opaque</b> Opaque, Scheiben
Beschreibung	Rohlinge aus Zirkoniumdioxid-Keramik für die Herstellung von Zahnersatz
Hersteller / Lieferant	prிடidenta® GmbH Meisenweg 37 70771 Leinfelden-Echterdingen / Deutschland Telefon +49 (0) 711.320656-0  E-Mail: info@prிடidenta.com www.prிடidenta.com
Weltweiter Vertriebspartner	MINDFAB GmbH Max-Josef-Metzger-Str. 6 86157 Augsburg / Germany Telefon +49 (0) 821.455252-0  E-Mail: augsburg@cadtools.eu www.cadtools.eu
Notfallauskunft	Giftnotrufzentrale Freiburg Telefon +49 (0) 761.19240 (24 Stunden Notfall-Informationen-Service)

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen				
Chem. Charakterisierung, Beschreibung				
Zusammensetzung	Summenformel	CAS-Nr.	EINEC-Nr.	Gew. %.
Zirkoniumdioxid (+ Hafniumoxid + Yttriumoxid)	ZrO <sub>2</sub> /HfO <sub>2</sub> /Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1314-23-4 -	215-227-2 -	> 99
Hafniumoxid	HfO <sub>2</sub>	12055-23-1	235-013-2	< 3
Yttriumoxid	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1314-36-9	215-233-5	4,5-10,5
Aluminiumoxid	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1344-28-1	215-691-6	< 0,4
Eisenoxid	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1309-37-1	215-168-2	< 0,35
Erbiumoxid	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12061-16-4	235-045-7	< 0,65
Manganoxid	Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1317-34-6	215-264-4	< 0,009
	Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	1317-35-7	215-266-5	
Cobaltoxid	Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	1308-06-1	215-157-2	
Weitere Oxide	-	-	-	< 0,05

**3. Mögliche Gefahren**

Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt	entfällt
Gefährliche/ ungefährliche Zubereitung	nicht zutreffend
Zusätzliche Angaben	Stäube nicht einatmen
Sonstige Gefahren vom Material ausgehend	keine

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Nach Einatmen	Für Frischluftzufuhr sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt konsultieren.
Nach Hautkontakt	Bei Kontakt des Schleifstaubes mit der Haut, mit warmen Wasser und Seife gut waschen.
Nach Augenkontakt	Bei Freisetzung von Produktstaub das Auge mit viel sauberem, kühlem Wasser auswaschen. Bei Andauer der Reizung Arzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken	Mund ausspülen; bei anhaltenden Beschwerden Arzt kontaktieren.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel	nicht zutreffend
Ungeeignete Löschmittel	nicht zutreffend
Besondere Gefahren	nicht zutreffend
Besondere Schutzausrüstung	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Schutzmaßnahmen	Objektabsaugung, Schutzmaske, Schutzbekleidung
Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in Oberflächenwasser, Grundwasser oder die Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung, Aufnahme	Mechanisch aufnehmen oder absaugen
Zusätzliche Hinweise	Keine speziellen Maßnahmen für das Material in kompakter Form.

## 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Gemäß Arbeitsanweisung durch geschultes Personal. Es ist darauf zu achten, dass: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staubbildung und Staubablagerung vermieden wird</li> <li>• jeglicher Kontakt mit Feuchtigkeit (z.B. nasse Hände) vermieden wird</li> <li>• eine ausreichende Belüftung und geeignete Absaugung vorhanden ist</li> </ul>
Lagerung	Es ist darauf zu achten, dass die Blanks: <ul style="list-style-type: none"> <li>• in der Originalverpackung trocken gelagert werden</li> <li>• keinen Schlägen oder Erschütterungen ausgesetzt werden</li> <li>• nicht verschmutzt werden</li> </ul>
Verwendung	Gebrauchsanweisung beachten

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte	TRGS 900. Spitzenbegrenzung (4 mg / cm <sup>3</sup> ), einatembare Fraktion (5 mg / cm <sup>3</sup> )
Begrenzung und Überwachung der Exposition	nicht bekannt
Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	Geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Geräten muss angewendet werden. Kontakt mit Haut, Mund, Augen und Kleidung vermeiden. Während der Arbeit nicht rauchen, essen, trinken.
Persönliche Schutzausrüstung	Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
Staubentwicklung	Es wird empfohlen bei Schleifarbeiten eine Atemschutzmaske zu tragen.
Handschutz	Schutzhandschuhe verwenden. Nach Arbeitsende Hände reinigen, Hautpflege verwenden.
Augenschutz	Schutzbrille bei Schleifarbeiten tragen.
Körperschutz	Leichte Schutzkleidung verwenden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	Industriell hergestellter Festkörper, weiß bzw. zahnfarben
Aggregatzustand	fest
Geruch	geruchlos
Schmelzpunkt	nicht anwendbar
Siedepunkt	nicht anwendbar
Flammpunkt	nicht anwendbar
Relative Dichte	2,98 g / cm <sup>3</sup> Weißlingsdichte (Enddichte > 6,04 g / cm <sup>3</sup> )
Löslichkeit	unlöslich in Wasser
Entzündlichkeit	nicht entzündlich
Explosionsgefahr	nicht explosionsgefährlich

**10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen	nicht bekannt
Zu vermeidende Stoffe	nicht bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**11. Angaben zur Toxikologie**

Prüfung der toxikologischen Wirkungen  
 Yttriumoxid teilstabilisiertes Zirkoniumdioxid (3Y-TZP) hat kein zelltoxisches Potential, verursacht keine allergische Sensibilisierung und ist biokompatibel.

Erfahrungen aus der Praxis  
 Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.  
 Augenreizung durch mechanische Einwirkung, (Staub) ist möglich.

**12. Angaben zur Ökologie**

Ökotoxizität	Bei sachgerechter 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 und Restmaterial unter Beachtung der örtlichen und behördlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**14. Angaben zum Transport**

<b>Angaben</b>	<b>Beschreibung</b>
UN-Nummer	nicht belegt
Klasse	nicht belegt
Konkrete Bezeichnung des Gutes	nicht belegt
Verpackungsgruppe (Packing Group)	nicht belegt
Meeresschadstoff (Marine Pollutant)	nicht belegt
Sonstige einschlägige Angaben	Für den Transport keine speziellen Vorkehrungen
Hinweis	Bruchempfindliche Ware - stabile Verpackung mit weicher Polsterung

**15. Vorschriften**

Zu vermeidende Stoffe

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig

**16. Sonstige Angaben**

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

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.

REF 328 Rev 001 Druckdatum: 14.12.2021