



**Sicherheits-  
Datenblatt**  
gemäß EG-Richtlinie 2001/58/  
EG

Produkt:  
Denseo® Zirkon  
Revisionsstand:  
A/22.02.2012

**1. Stoff / Zubereitungs- Firmenbezeichnung**

- 1.1 Handelsname: **Denseo Zirkon** Blanks oder Scheiben
- 1.2 Beschreibung: Rohlinge aus Zirkonoxidkeramik für die Herstellung von Kronen-,  
Brücken , Gerüsten, Geschieben oder Abutments.
- 1.3 Hersteller / Lieferant: Denseo GmbH  
Stengerstraße 9  
63741 Aschaffenburg  
Tel. +49 6021 45106-0  
Fax: +49 6021 45106-29
- 1.4 Notfallauskunft: Giftnotrufzentrale Berlin:  
Telefon (24 Stunden) 030 19240 (+49 30 19240)

**2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Chem. Charakterisierung Beschreibung:

<u>Zusammensetzung</u>	<u>Summenformel</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>EINECS-Nr.</u>	<u>Gew.-%.</u>
Zirkoniumdioxid (+Hafniumoxid + Yttriumoxid)	ZrO <sub>2</sub> /HfO <sub>2</sub> /Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1314-23-4	215-222-7	< 99
Hafniumoxid	HfO <sub>2</sub>	12055-23-1	235-013-2	> 5
Yttriumoxid	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1314-36-9	215-233-5	4,5 – 5,4
Aluminiumoxid	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1344-28-1	215-691-6	> 0,5
Weitere Oxide	-	-	-	> 0,5

**3. Mögliche Gefahren**

- 3.1 Gefahrenbezeichnung: Nicht gefährlich im Sinne der Richtlinie 99/45/EG
- 3.2 Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: entfällt
- 3.3 Zusätzliche Angaben: Stäube nicht einatmen.  
Direkter Kontakt mit Schleifstaub kann Reizungen der Haut und  
der Augen verursachen.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 nach Einatmen: Für Frischluftzufuhr sorgen.
- 4.2 nach Hautkontakt: Bei Kontakt des Schleifstaubes mit der Haut, mit warmem Wasser  
und Seife gut waschen.
- 4.3 nach Augenkontakt: Sofortiges Auswaschen mit viel sauberem, kühlen Wasser. Bei  
Andauer der Reizung Arzt hinzuziehen.
- 4.4 nach Verschlucken: Keine besondere Maßnahme bekannt; bei Beschwerden Arzt kon-  
taktieren.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel: Nicht bekannt.
- 5.3 besondere Gefahren: Nicht bekannt.



**Sicherheits-  
Datenblatt**  
gemäß EG-Richtlinie 2001/58/  
EG

Produkt:  
Denseo® Zirkon  
Revisionsstand:  
A/22.02.2012

5.4 Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Schutzmaßnahmen: Nicht erforderlich
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern der Entsorgung zuführen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Spezielle Verfahren nicht erforderlich.

## 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung: Die Handhabung dieses Produktes muss ausschließlich durch geschultes Personal vorgenommen werden. Es ist darauf zu achten, dass:
- Staubbildung und Staubablagerung vermieden wird
  - Jeglicher Kontakt mit Feuchtigkeit (z.B. nasse Hände) vermieden wird.
  - Eine ausreichende Belüftung und geeignete Absaugung vorhanden ist.
- 7.2 Lagerung: Es ist darauf zu achten, dass die Blanks
- In der Originalverpackung gelagert werden.
  - Nicht mit Flüssigkeit in Berührung kommen.
  - Keinen Schlägen oder Erschütterungen ausgesetzt werden.
  - Nicht verschmutzt werden.
  - Zwischen 5°C und 50°C gelagert werden.
- 7.3 Verwendung: Gebrauchsanweisung beachten.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Expositionsgrenzwerte: Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht anwendbar.
- 8.2 Maßnahmen zur Expositionsbegrenzung: Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht anwendbar.
- 8.3 Persönliche Schutzausrüstung:
- Staubentwicklung: Es wird empfohlen bei Schleifarbeiten eine Atemschutzmaske zu tragen.
- Handschutz: Nicht erforderlich.
- Augenschutz: Schutzbrille bei Schleifarbeiten tragen.
- Körperschutz: Nicht erforderlich.

## 9. physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Aussehen: industriell hergestellter Festkörper, weiß bzw. zahnfarben.
- 9.2 Aggregatzustand: fest
- 9.3 Geruch: geruchlos
- 9.4 Schmelzpunkt: nicht anwendbar
- 9.5 Siedepunkt: nicht anwendbar
- 9.6 Flammpunkt: nicht anwendbar
- 9.7 relative Dichte: < 2,98 g/cm<sup>3</sup>



**Sicherheits-  
Datenblatt**  
gemäß EG-Richtlinie 2001/58/  
EG

Produkt:  
Denseo® Zirkon  
Revisionsstand:  
A/22.02.2012

9.8 Löslichkeit: unlöslich in Wasser

Dieses Produkt ist nicht selbstentzündlich und nicht explosionsgefährlich.

#### 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Nicht bekannt.

10.2 Zu vermeidende Stoffe: Nicht bekannt.

10.3 gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Prüfung der toxikologischen Wirkungen

Yttriumoxid teilstabilisiertes Zirkonoxid (3Y-TZP) hat kein zelltoxisches Potential, verursacht keine allergische Sensibilisierung und ist biokompatibel.

11.2 Erfahrungen aus der Praxis

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

#### 12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität: Bei sachgerechter Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

12.2 Mobilität: Nicht anwendbar.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit: Nicht anwendbar.

12.4 Bioakkumulationspotenzial: Nicht bekannt.

12.5 Andere schädliche Wirkungen: Nicht bekannt.

#### 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt

Restmaterial unter Beachtung der örtlichen und behördlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen. Europäischer Abfallkatalog: 06 04 01 Metalloxide/metallhaltige Abfälle.

#### 14. Angaben zum Transport

Angaben	Beschreibung
UN-Nummer:	Nicht belegt
Klasse:	Nicht belegt
Konkrete Bezeichnung des Gutes (Proper Shipping Name):	Nicht belegt
Verpackungsgruppe (Packing Group):	Nicht belegt
Meeresschadstoff (Marine Pollutant):	Nicht belegt
Sonstige einschlägige Angaben:	Für den Transport keine speziellen Vorkehrung

Hinweis: Bruchempfindliche Ware – stabile Verpackung mit weicher Polsterung verwenden.



**Sicherheits-  
Datenblatt**  
gemäß EG-Richtlinie 2001/58/  
EG

Produkt:  
Denseo® Zirkon  
Revisionsstand:  
A/22.02.2012

**15. Vorschriften**

15.1 Kennzeichnung

**Kennzeichen**

Symbole:  
Gebrauchsanweisung.

R-Sätze:

S-Sätze:

Besondere Kennzeichnung:

**Beschreibung**

CE Kennzeichnung 0124, siehe

Keine

S 22 Staub nicht einatmen.  
S 25 Berührung mit den Augen vermeiden.  
S 29 nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Chargennummer / Nr. Abnahmeprüfzeugnis.

15.2 Nationale Vorschriften:

**Vorschrift**

Hinweise zur Beschäftigungs-  
beschränkung:

Störfall V:

Klassifizierung nach BetrSichV:  
Technische Anleitung Luft:

Wassergefährdungsklasse (WGK):

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG  
über die Begrenzung von Emissionen  
flüchtiger organischer Verbindungen  
(VOC-Richtlinie).

Sonstige Vorschriften:

Beschränkungen und  
Verbotsverordnungen:

**Beschreibung**

nicht anwendbar

nicht anwendbar

nicht anwendbar

nicht bestimmt, da nicht in Wasser löslich.  
Nicht kennzeichnungspflichtig gem. GefStoffV

nicht anwendbar

nicht anwendbar

nicht anwendbar

**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.