

EG - Sicherheitsdatenblatt

DD Bio ZX² aus Zirkonoxid (3Y-TZP)

Keramikrohlinge für die Herstellung von Kronen und Brücken
Dieses Dokument gilt für alle gefertigten Varianten



Ausgabe 2 vom 04.02.2013

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

DD Bio ZX²

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

DD Bio ZX² translucient aus Zirkonoxid sind Keramikrohlinge für die Herstellung von Kronen- oder Brückengerüsten.

1.3 Firmenbezeichnung

Dental Direkt Handels GmbH
Industriezentrum 106-108
32139 Spenge
Deutschland

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Synonyme	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Konzentration	Summenformel
Zirkoniumoxid	1314-23-4	215-227-2	70 - 100%	ZrO ₂
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	0 – 1 %	Al ₂ O ₃
Yttriumoxid	1314-36-9	215-233-5	3 – 15%	Y ₂ O ₃
Hafniumoxid	12055-23-1	235-013-2	1 - 5%	HfO ₂

3. Mögliche Gefahren

keine Einstufung

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ursache

Einatmen

Hautkontakt

Augenkontakt

Verschlucken

Behebung

An die frische Luft bringen, bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen

Mit warmem Wasser und Seife gut waschen
Bei Auftreten von Hautreizungen, ärztlichen Rat aufsuchen

Sofortiges Auswaschen mit viel sauberem, kühlem Wasser. Bei Andauern der Reizung Arzt hinzuziehen.

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, bei Beschwerden Arzt konsultieren.

EG - Sicherheitsdatenblatt

DD BioZX² aus Zirkonoxid (3Y-TZP)

Keramikrohlinge für die Herstellung von Kronen und Brücken
Dieses Dokument gilt für alle gefertigten Varianten



Ausgabe 2 vom 04.02.2013

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Hinweis

Geeignete Löschmittel

Ungeeignete Löschmittel

Besondere Gefahren

Besondere Schutzausrüstung
für die Brandbekämpfung

Zusätzliche Hinweise

Bemerkung

Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

Das Produkt selbst brennt nicht

Nicht bekannt

Nicht bekannt

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges
Atemschutzgerät tragen

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder
Grundwassersystem gelangen lassen

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung .

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen

6.3 Reinigungsverfahren

Mechanisch aufnehmen, Staubbildung vermeiden, in gekennzeichnete, verschließbare
Behälter füllen

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.
- auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) und/ oder sonstige
Grenzwerte achten

7.2 Lagerung

Es ist darauf zu achten, dass die Rohlinge:

- in der Originalverpackung gelagert werden
- keinen Schlägen oder starken Erschütterungen ausgesetzt werden
- nicht mit Flüssigkeit in Berührung kommen: wasserrechtliche Bestimmungen
beachten
- nicht verschmutzt werden
- zwischen 5°C und 50°C gelagert werden.

EG - Sicherheitsdatenblatt

DD BioZX² aus Zirkonoxid (3Y-TZP)

Keramikrohlinge für die Herstellung von Kronen und Brücken
Dieses Dokument gilt für alle gefertigten Varianten



Ausgabe 2 vom 04.02.2013

Zusammenlagerungshinweise: Regeln des VCI- Zusammenlagerungskonzeptes einhalten

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

Lagerklasse gemäß VCI: 13, nicht brennbare Feststoffe

7.3 Bestimmte Verwendung(en)

Gebrauchsanweisung beachten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

ALLGEMEINER STAUBGRENZWERT

TRGS 900

Allgemeiner Staubgrenzwert
alveolengängige Fraktion

Wert 3 mg/m³

TRGS 900

Allgemeiner Staubgrenzwert
einatembare Fraktion

Wert 10 mg/m³

Spitzenbegrenzung 2(II)

Zirkoniumdioxid

CAS-Nr. 1314-23-4

EG-Nr. 215-227-2

TRGS 900

Zirkonium und wasserunlösliche Verbindungen
einatembare Fraktion

Wert 1 mg/m³

Spitzenbegrenzung 1 (I)

Hautresorption / Sensibilisierung Sah

Aluminiumoxid

CAS-Nr. 1344-28-1

EG-Nr. 215-691-6

DFG

Aluminium-, Aluminiumoxid-, Aluminiumhydroxid- haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)
gemessen als alveolengängige Fraktion

alveolengängige Fraktion
Wert 1,5 mg/m³

DFG

Aluminiumoxid

Faserstaub

Krebserzeugend (C) 2

DFG

Aluminium-, Aluminiumoxid-, Aluminiumhydroxid- haltige Stäube (einatembare Fraktion)
gemessen als einatembare Fraktion
einatembare Fraktion

8.2. Wert 4 mg/m³

EG - Sicherheitsdatenblatt

DD BioZX² aus Zirkonoxid (3Y-TZP)

Keramikrohlinge für die Herstellung von Kronen und Brücken
Dieses Dokument gilt für alle gefertigten Varianten



Ausgabe 2 vom 04.02.2013

persönliche Schutzausrüstung

Schutz	Beschreibung
Atemschutz	Atemschutz mit Partikelfilter EN 143
Handschutz	Handschuhmaterial, Butylkautschuk, Naturkautschuk, Nitrilkautschuk. Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe/ Stäube
Augenschutz	Schutzbrille bei Schleifarbeiten tragen.
Körperschutz	Schutzkleidung
Allg. Schutzmaßnahmen	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben

Beschreibung

Aussehen	industriell hergestellter Festkörper
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Beschreibung

PH Wert	keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	nicht leichtentzündlich, Methode Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, A.10
Entzündlichkeit (Berührung mit Wasser)	nicht leichtentzündlich, Methode Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, A.12.
Staubexplosionsgefahr	keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	
Untere Explosionsgrenze	keine Daten verfügbar
Selbstentzündlichkeit	nicht selbstentzündlich Methode Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, A.16.
Dichte	keine Daten verfügbar
Schüttdichte	1.000 – 1.500 kg/m ³
Löslichkeit	wasserunlöslich

EG - Sicherheitsdatenblatt

DD BioZX² aus Zirkonoxid (3Y-TZP)

Keramikrohlinge für die Herstellung von Kronen und Brücken
Dieses Dokument gilt für alle gefertigten Varianten



Ausgabe 2 vom 04.02.2013

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

keine bekannt

10.2 Zu vermeidende Stoffe

keine bekannt

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

nicht anwendbar

10.4 Thermische Zersetzung

nicht anwendbar

11. Angaben zur Toxikologie

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität

Bei sachgemäßer 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

- Produkt:
- Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit Bundes- und Landesvorschriften sowie lokalen Vorschriften erfolgen
 - Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt
- Verpackung:
- nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden

EG - Sicherheitsdatenblatt

DD BioZX² aus Zirkonoxid (3Y-TZP)

Keramikrohlinge für die Herstellung von Kronen und Brücken
Dieses Dokument gilt für alle gefertigten Varianten



Ausgabe 2 vom 04.02.2013

14. Angaben zum Transport

Angaben

Landtransport ADR/RID

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

Seeschifftransport

Beschreibung

kein Gefahrgut

kein Gefahrgut

kein Gefahrgut

15. Rechtsvorschriften

15.1 Kennzeichnung gemäß EG- Richtlinie

Richtlinie 1999/45/EG

nicht Kennzeichnungspflichtig

15.2 Nationale Vorschriften

Störfallverordnung

-12.BUMSCHV

Anhang 1

Nummer, Unterliegt nicht der StörfallV.

- 96/82/EC

Anhang 1

Nummer: Unterliegt nicht der Seveso-II-Richtlinie

TA Luft

Nummer 5.2.1

Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Informationen sollen ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in den Sicherheitsdatenblatt genannten Produkten bei Lagerung, Transport, Verarbeitung und Entsorgung geben. 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. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien.