



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

## 1. Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

<b>Produktbezeichnung</b>	Zfx™ BionX <sup>2</sup>
<b>Verwendung des Stoffes/der Zubereitung</b>	Hochtransluzentes Zirkonoxid für die Herstellung von vollanatomischen, oder zur keramischen Verblendung reduzierten, Teil- und Einzelkronen, max. 3-gliedrigen Brücken im Front- und Seitenzahnbereich, Inlays/Onlays, sowie Veneers als Zahnersatz.
<b>Firmenbezeichnung</b>	<b>Zfx GmbH</b> Kopernikusstraße 15   85221 Dachau   Deutschland Tel. +49 (0) 8131 / 33 244 - 0   Fax +49 (0) 8131 / 33 244 - 10 info@zfx-dental.com   www.zfx-dental.com

CE 0123



## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

## 3. Mögliche Gefahren

Keine Einstufung

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ursache	
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen, bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Mit warmem Wasser und Seife gut waschen. Bei Auftreten von Hautreizungen, ärztlichen Rat aufsuchen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofortiges Auswaschen mit viel sauberem, kühlem Wasser. Bei Andauern der Reizung Arzt hinzuziehen.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, bei Beschwerden Arzt konsultieren.



## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Nicht bekannt
<b>Besondere Gefahren</b>	Nicht bekannt
<b>Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung</b>	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
<b>Zusätzliche Hinweise</b>	Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	persönliche Schutzausrüstung verwenden
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen
<b>Reinigungsverfahren</b>	Mechanisch aufnehmen, Staubbildung vermeiden, in gekennzeichnete, verschleißbare Behälter füllen

## 7. Handhabung und Lagerung

### 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

### 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

Zusammenlagerungshinweise:

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Lagerklasse gemäß VCI:

Regeln des VCI-Zusammenlagerungskonzeptes einhalten

keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

13, nicht brennbare Feststoffe

### Bestimmte Verwendung(en)

Gebrauchsanweisung beachten.



## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsgrenzwerte - Allgem. Staubgrenzwert

<b>TRGS 900</b> - Allgem. Staubgrenzwert; alveolengängigen Fraktion; Wert:	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>TRGS 900</b> - Allgem. Staubgrenzwert; einatembare Fraktion; Wert: Spitzenbegrenzung:	10 mg/m <sup>3</sup> 2(II)
<b>Zirkoniumdioxid</b> - CAS-Nr.: EG-Nr.:	1314-23-4 215-227-2
<b>TRGS 900</b> - Zirkonium und wasserunlösliche Verbindungen, einatembare Fraktion; Wert: Spitzenbegrenzung: Hautresorption / Sensibilisierung:	1 mg/m <sup>3</sup> 1(I) Sah
<b>Aluminiumoxid</b> - CAS-Nr.: EG-Nr.:	1344-28-1 215-691-6
<b>DFG</b> - Aluminium-, Aluminiumoxid-, Aluminiumhydroxid- haltige Stäube (alveolengängigen Fraktion) gemessen als alveolengängigen Fraktion; alveolengängigen Fraktion; Wert:	1,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DFG</b> - Aluminiumoxid, Faserstaub, Krebserzeugend (C)	2
<b>DFG</b> - Aluminium-, Aluminiumoxid- haltige Stäube (einatembare Fraktion) gemessen als einatembare Fraktion; Wert:	4 mg/m <sup>3</sup>

### Persönliche Schutzausrüstung

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

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

<b>Aussehen</b>	industriell hergestellter Festkörper
<b>Farbe</b>	weiß
<b>Geruch</b>	geruchlos

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

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

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Nicht bekannt.
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	Nicht bekannt.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Thermische Zersetzung</b>	Nicht anwendbar.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

## 12. Angaben zur Ökologie

<b>Ökotoxizität</b>	Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.
<b>Mobilität</b>	Nicht anwendbar.
<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	Nicht bekannt.
<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	Nicht bekannt.



## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 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

## 14. Angaben zum Transport

Landtransport	ADR/RID	kein Gefahrgut
Lufttransport	ICAO-TI/IATA-DGR	kein Gefahrgut
Schifftransport		kein Gefahrgut

## 15. Vorschriften – Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinie

### Kennzeichnung gemäß EG- Richtlinie

Richtlinie 1999/45/EG	nicht kennzeichnungspflichtig
-----------------------	-------------------------------

### Nationale Vorschriften:

Störfallverordnung	12.BImSchV; Anhang 1; Nummer, Unterliegt nicht der Störfall V. 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.