

**Zirkon BioStar HT high transluzent**

**1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:**

1.1	Angaben zum Produkt	
	Handelsname:	Zirkon BioStar HT high transluzent
	Produktbezeichnungen:	Blank für die Medizintechnik
1.2	Angaben zum Hersteller / Lieferanten	
	Hersteller / Lieferant:	SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH
	Straße / Postfach:	Im Klei 26
	Nat.-Kennz. / PLZ / Ort:	D - 38644 Goslar
	Telefon:	0 53 21 / 37 79 – 0
	Fax:	0 53 21 / 38 96 32
	Email / Internet:	info@sbs-dental.de / www.sbs-dental.de
	Auskunftgebender Bereich:	SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH

**2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:**

2.1	Chemische Charakterisierung: Gemisch.					
2.2	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung	R-Sätze	GHS	Konzentration [%]
		EG-Nr. Registrierungsnummer:			Einstufung	[%]
	Zirkoniumoxid (ZrO <sub>2</sub> )	1314-23-4 215-227-2				> 70 - < 90
	Hafniumoxid (HfO <sub>2</sub> )	12055-23-1 235-013-2				> 1 - < 5
	Yttriumoxid	1314-36-9 215-233-5				> 1 - < 5

**3. Mögliche Gefahren:**

GHS Einstufung:	Keine Einstufung.
Einstufung (67/548/EWG, 199/45/EG):	Keine Einstufung.
GHS-Kennzeichnung:	Nicht Kennzeichnungspflichtig.
Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien:	Nicht Kennzeichnungspflichtig.
Richtlinie 1999/45/EG:	

**4. Erste - Hilfe – Maßnahmen:**

4.1	Nach Hautkontakt:	Mit Wasser und Seife abwaschen.
4.2	Nach Verschlucken:	Arzt aufsuchen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:**

5.1	Geeignete Löschmittel:	Löschmethode auf Umgebungsbrand abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.
5.2	Ungeeignete Löschmittel:	Keine bekannt.
5.3	Besondere Gefahren bei Brandbekämpfung:	Keine bekannt.
5.4	Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
5.5	Zusätzliche Hinweise:	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	Verfahren zur Reinigung:	Mechanisch aufnehmen. In gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen.

**Zirkon BioStar HT high transluzent**

**7. Handhabung und Lagerung:**

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 7.1 | Handhabung:<br>Hinweise zum sicheren Umgang:   | Staubbildung vermeiden.<br>Ausreichende Lüftung, gegebenenfalls Absaugung, bei Handhabung und Umfüllen des Produktes.<br>Auf die Einhaltung des / der Arbeitsplatzgrenzwert/s (AGW) und / oder sonstiger Grenzwerte achten.<br>Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. |
|     | Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  |  |
| 7.2 | Lagerung:<br>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:                                       | Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.  |
| 7.3 | Zusammenlagerungshinweise:<br>Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:<br>Lagerklasse gemäß VCI: | Regeln des VCI-Zusammenlagerungskonzeptes einhalten.<br>In dicht verschlossenen Behältern trocken lagern.<br><br>13 - Nicht brennbare Stoffe.  |

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:**

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 8.1 | Expositionsgrenzwerte:   | -  |
|     | <b>Zirkonium und wasserunlösliche Verbindungen; CAS-Nr.: 1314-23-4</b> |  |
|     | Basis:   | TRGS 900   |
|     | Grenzwerte:  | 1 mg/m <sup>3</sup> E  |
|     | Spitzenbegrenzung:   | 1(I)   |
|     | Bemerkung:   | 10; DFG, Sah   |
|     | <b>Hafniumoxid (HfO<sub>2</sub>); CAS-Nr.: 12055-23-1</b>              |  |
|     | Basis:   | TRGS 900   |
|     | Bemerkung:   | Kein Grenzwert festgelegt.   |
|     | <b>Yttriumoxid; CAS-Nr.: 1314-36-9</b>                                 |  |
|     | Basis:   | TRGS 900   |
|     | Bemerkung:   | Kein Grenzwert festgelegt.   |
|     | <b>Zirkondioxid (ZrO<sub>2</sub>); CAS-Nr.: 1314-23-4</b>              |  |
|     | Basis:   | OEL (EU)   |
|     | Bemerkung:   | Kein Grenzwert festgelegt.   |
|     | <b>Hafniumoxid (HfO<sub>2</sub>); CAS-Nr.: 12055-23-1</b>              |  |
|     | Basis:   | OEL (EU)   |
|     | Bemerkung:   | Kein Grenzwert festgelegt.   |
|     | <b>Yttrium oxid; CAS-Nr. 1314-36-9</b>                                 |  |
|     | Basis:   | OEL (EU)   |
|     | Bemerkung:   | Kein Grenzwert festgelegt.   |
| 8.2 | <b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>                                   |  |
|     | Atemschutz:  | Atemschutzgerät mit Partikelfilter EN 143.   |
|     | Handschutz:  | Handschuhmaterial Butylkautschuk, Naturkautschuk, Nitrilkautschuk.<br>Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe / Stäube. |
|     | Augenschutz:   | Schutzbrille.  |
|     | Körperschutz:  | Schutzanzug.   |
|     | Hygiene Maßnahmen:   | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.  |
|     | Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:                       | Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  |

**Zirkon BioStar HT high transluzent**

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften:** Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften / Allgemeine Angaben:

9.1	Aussehen: Form:	Scheibe Block Zylinder Kundenspezifische Form
	Farbe:	Weiß
	Geruch:	Geruchslos
9.2	Sicherheitsrelevante Daten: Untere Explosionsgrenze: Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten verfügbar. Nicht leichtentzündlich. Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, A. 10.
	Selbstentzündungstemperatur: Brennzahl:	Nicht selbstentzündlich. 1
	Entzündlichkeit (Berührung mit Wasser):	Nicht leichtentzündlich.
	Staubexplosionsfähigkeit:	Keine Daten verfügbar.
	pH-Wert:	Keine Daten verfügbar.
	Schmelzpunkt/Schmelzbereit:	Keine Daten verfügbar.
	Dichte:	Keine Daten verfügbar.
	Wasserlöslichkeit:	Praktisch unlöslich.

**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:**

11.1	Zur Risikoabschätzung Daten einzelner Bestandteile: Akute Toxizität bei oraler Aufnahme: Yttriumoxid Hautreizung: Yttriumoxid	LD50 Ratte > 5.000 mg/kg - Spezies: Ratte. Methode: Keine Information verfügbar. Spezies: Kaninchen. Ergebnis: Keine Hautreizung Methode: Keine Information verfügbar. Expositionszeit: 24 h
	Augenreizung: Yttriumoxid Weitere Information:	Ergebnis: Schwache Augenreizung Methode: Keine Information verfügbar. Zur Risikoabschätzung Daten einzelner Bestandteile.

**12. Umweltbezogene Angaben:**

12.1	Sonstige ökologische Hinweise:	Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.
------	--------------------------------	--

**13. Entsorgungshinweise:**

13.1	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.
------	----------	--

**Zirkon BioStar HT high transluzent**

**14. Transportvorschriften:**

---

- |      |                                 |                 |
|------|---------------------------------|-----------------|
| 14.1 | Landtransport ADR/RID:          | Kein Gefahrgut. |
| 14.2 | Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR: | Kein Gefahrgut. |
| 14.3 | Seeschiffstransport:            | Kein Gefahrgut. |

**15. Rechtsvorschriften:**

---

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 15.1 | Nationale Vorschriften:<br>Störfallverordnung: | 12.BIMSCHV<br>Anhang I<br>Nummer: Unterliegt nicht der StörfallV<br>96/82/EC<br>Anhang 1                 |
| 15.2 | TA Luft:                                       | Nummer: Unterliegt nicht Seveso-II-Richtlinie.<br>Nummer 5.2.1<br>Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub. |

**16. Sonstige Angaben:**

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.