

**Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent**

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

1.1	Angaben zum Produkt	
	Handelsname:	Zirkon BioStar blanks 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 (ZrO2)	1314-23-4 215-227-2				> 70 - < 90
	Hafniumoxid (HfO2)	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.

gemäß 1907/2006 (REACH)

Ausgabedatum: 10.10.2011

**Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent**

**7. Handhabung und Lagerung:**

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

gemäß 1907/2006 (REACH)

Ausgabedatum: 10.10.2011

**Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent**

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften:**

9.1	Aussehen:	
	Form:	Scheibe Block Zylinder Kundenspezifische Form
	Farbe:	Weiß
	Geruch:	Geruchslos
9.2	Sicherheitsrelevante Daten:	
	Untere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar.
	Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht leichtentzündlich. Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, A. 10.
	Selbstentzündungstemperatur:	Nicht selbstentzündlich.
	Brennzahl:	1
	Entzündlichkeit (Berührung mit Wasser):	Nicht leichtentzündlich.
	Staubexplosionsfähigkeit:	Keine Daten verfügbar.
	pH-Wert:	Keine Daten verfügbar.
	Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	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:	LD50 Ratte > 5.000 mg/kg - Spezies: Ratte. Methode: Keine Information verfügbar.
	Yttriumoxid	
	Hautreizung:	Spezies: Kaninchen. Ergebnis: Keine Hautreizung Methode: Keine Information verfügbar.
	Yttriumoxid	
	Augenreizung:	Expositionszeit: 24 h Ergebnis: Schwache Augenreizung Methode: Keine Information verfügbar.
	Yttriumoxid	
	Weitere Information:	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.
------	----------	---

**14. Transportvorschriften:**

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

gemäß 1907/2006 (REACH)

Ausgabedatum: 10.10.2011

**Zirkon BioStar blanks HT, high transluzent**

**15. Rechtsvorschriften:**

---

15.1 Nationale Vorschriften:

Störfallverordnung:

12.BIMSCHV

Anhang I

Nummer: Unterliegt nicht der StörfallV

96/82/EC

Anhang 1

Nummer: Unterliegt nicht Seveso-II-Richtlinie.

15.2 TA Luft:

Nummer 5.2.1

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.