

Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 14.02.2012

überarbeitet am: 01.11.2011

Seite: 1 / 4

Zirkon BioStar mit und ohne Schulter, weiß & colour
Zirkon BioStar S, weiß & colour

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt
Handelsname: Zirkon BioStar mit und ohne Schulter weiß & colour,
Zirkon BioStar S weiß & colour
Produktbezeichnungen: Zirkonoxid blanks
Angaben zum Hersteller / Lieferanten
Hersteller / Lieferant: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH
Straße / Postfach: Im Klei 26
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: DE - 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
Auskunftsgebender Bereich: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH

2. Mögliche Gefahren

Keine Einstufung

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

Zusammensetzungsbereiche:	Zirkoniumoxid - Hafniumoxid - Yttriumoxid		
Zirkoniumoxid (ZrO ₂)	88 - 96 %	CAS-Nr. 1314-23-4	EG-Nr. 215-227-2
Hafniumoxid (HfO ₂)	1 - 5 %	CAS-Nr. 12055-23-1	EG-Nr. 235-013-2
Yttriumoxid	4 - 6 %	CAS-Nr. 1314-36-9	EG-Nr. 215-233-5

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Nach Verschlucken: Setzen Sie sich mit einem Arzt in Verbindung
Nach Hautberührung: Mit Wasser abwaschen
Nach Augenkontakt: Mindestens 15 Minuten lang mit Wasser waschen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Passende Feuerlöscher: Löschmethode auf Umgebungsbrand abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.
Feuerlöscher, die nicht zu verwenden sind, aus Sicherheitsgründen: Keinen Besonderen
Eventuelles Aussetzungsrisiko von der Verbrennung verursacht, oder von dem erzeugtem Gas: Keine bekannt
Spezielle Feuerlöschschrüstung: Automatisches Atmungsgerät und völlig schützende Kleidung sind empfohlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Individuelle Maßnahme: Staubbildung vermeiden
Umweltmaßnahme: Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Reinigungsmethode: Mechanisch aufnehmen.
In gekennzeichneten, verschließbaren Behälter füllen.

7. Lagerung und Handhabung

- 7.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter: Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
Zusammenlagerungshinweise: Regeln des VCI-Zusammenlagerungskonzeptes einhalten.
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: In dicht verschlossenen Behältern trocken lagern.
Lagerklasse gemäß VCI: 13 Nicht brennbare Feststoffe
- 7.2 Hinweise zum sicheren Umgang: Staubbildung vermeiden.
Ausreichende Lüftung gegebenenfalls Absaugung, bei Handhabung und Umfüllen des Produktes.
Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW)

Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 14.02.2012

überarbeitet am: 01.11.2011

Seite: 2 / 4

Zirkon BioStar mit und ohne Schulter, weiß & colour
Zirkon BioStar S, weiß & colour

und/oder sonstige Grenzwerte achten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1	Expositionsgrenzwerte:	Zirkonium und wasserunlösliche Verbindungen; CAS-Nr. 1314-23-4 Basis: TRGS 900 Grenzwerte: 1 mg/m ³ E Spitzenbegrenzung: 1(l) Bemerkung: 10, DFH, Sah Hafniumoxid (HfO ₂); CAS-Nr. 12055-23-1 Basis: TRGS 900 Bemerkung: Kein Grenzwert festgelegt. Yttriumoxid (Y ₂ O ₃); CAS-Nr. 1314-36-9 Basis: TRGS 900 Bemerkung: Kein Grenzwert festgelegt. Zirkondioxid (ZrO ₂); CAS-Nr. 1314-23-4 Basis: OEL (EU) Bemerkung: Kein Grenzwert bekannt.
8.2	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:	Schutzkleidung
	Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand bei der Übergabe:	fest
Farbe bei der Übergabe:	weiß oder eingefärbt
Siedebereich unter Luftdruck:	Keine Anwendung
Schmelzbereich unter Luftdruck:	Keine Daten verfügbar
Geruch:	geruchlos
Zustandsänderung:	Keine Daten verfügbar
PH bei der Übergabe::	Keine Anwendung
Flash point:	Keine Anwendung
Entzündbarkeit:	Keine Anwendung
Selbstentzündbarkeit:	Keine Anwendung
Sprengeneigenschaften:	Keine Anwendung
Verbrennungsfördernde Eigenschaften:	Keine Anwendung
Dampfspannung (Standardtemperatur):	Unbekannt
Dichte:	ca. 2,9 - 3,5 g/cm ³
Löslichkeit:	Unlöslich im Wasser
Fettlöslichkeit:	Unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Keine Anwendung
Zu vermeidende Stoffe:	Keine Anwendung
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine Anwendung
Notwendige oder vorhandene	Keine Anwendung

Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 14.02.2012

überarbeitet am: 01.11.2011

Seite: 3 / 4

Zirkon BioStar mit und ohne Schulter, weiß & colour
Zirkon BioStar S, weiß & colour

Stabilisatoren:
Eventuelle exothermische gefährliche Reaktionen: Keine Anwendung
Erhebliche Aggregatzustandsveränderungen: Keine Anwendung
Gefährliche Zersetzungsprodukte nach Wasserkontakt: Keine Anwendung

11. Angaben zur Toxikologie

Orale Aufnahme: Yttriumoxid
LD50 Ratte > 5.000 mg/kg
Nach Hautberührung: Yttriumoxid
Kaninchen
Keine Hautreizung
Methode: Keine Information verfügbar
Nach Augenkontakt: Yttriumoxid
Schwache Augenreizung
Methode: Keine Information verfügbar

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Umweltgefährdung: nicht bekannt
12.2 Abwassergefährdung: Wassergefährdungsklasse WGK 0 (Selbsteinstufung)

13. Entsorgungshinweise

13.1 Produkt: Entsorgung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften oder der Bundes- und Landesvorschriften.
13.2 Verpackung: Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

14. Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID
Kein Gefahrgut
Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR
Kein Gefahrgut
Seeschifftransport IMDG
Kein Gefahrgut

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien
Richtlinie 1999/45/EG
Nicht Kennzeichnungspflichtig

Nationale Vorschriften
Störfallverordnung: 12.BIMSCHV
Anhang I
Nummer: Unterliegt nicht der StörfallV.
96/82/EC
Anhang I
Nummer: Unterliegt nicht der Seveso-II-

Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)



Druckdatum: 14.02.2012

überarbeitet am: 01.11.2011

Seite: 4 / 4

Zirkon BioStar mit und ohne Schulter, weiß & colour

Zirkon BioStar S, weiß & colour

TA Luft:

Richtlinie

Nummer 5.2.1

Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub

16. Sonstige Angaben

Schulungshinweise/Belehrungen: Auf konsequente Staubabsaugung beim Schleifen, Fräsen und Polieren hinweisen.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse und stellt keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.