

# Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)



**SILADENT**  
Dr. Böhme & Schöps GmbH

Druckdatum: 20.01.2010

überarbeitet am: 01.01.2010

Seite: 1 / 4

Zirkon BioStar mit und ohne Schulter weiß & colour, Zirkon BioStar K (Block u. Zylinder) weiß & colour, Zirkon BioStar S (Block u. Zylinder) weiß & colour

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname:

Zirkon BioStar mit und ohne Schulter weiß & colour,  
Zirkon BioStar K (Block u. Zylinder) weiß & colour,  
Zirkon BioStar S (Block u. Zylinder) 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:

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

Auskunftsgebender Bereich:

SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH

## 2. Mögliche Gefahren

Keine Einstufung

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

Zusammensetzungsbereiche:

Zirconiumoxid - Hafniumoxid - Yttriumoxid

Zirconiumoxid (ZrO<sub>2</sub>)

88 - 96 % CAS-Nr. 1314-23-4 EG-Nr. 215-227-2

Hafniumoxid (HfO<sub>2</sub>)

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 Feuerlöschausrüstung:

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

# Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)



**SIADENT**  
Dr. Böhme & Schöps GmbH

Druckdatum: 20.01.2010

überarbeitet am: 01.01.2010

Seite: 2 / 4

Zirkon BioStar mit und ohne Schulter weiß & colour, Zirkon BioStar K (Block u. Zylinder) weiß & colour, Zirkon BioStar S (Block u. Zylinder) weiß & colour

Handhabung und Umfüllen des Produktes.  
Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW)  
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 <sup>3</sup> E Spitzenbegrenzung: 1(l) Bemerkung: 10, DFH, Sah Hafniumoxid (HfO <sub>2</sub> ); CAS-Nr. 12055-23-1 Basis: TRGS 900 Bemerkung: Kein Grenzwert festgelegt. Yttriumoxid (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); CAS-Nr. 1314-36-9 Basis: TRGS 900 Bemerkung: Kein Grenzwert festgelegt. Zirkondioxid (ZrO <sub>2</sub> ); CAS-Nr. 1314-23-4 Basis: OEL (EU) Bemerkung: Kein Grenzwert bekannt.
8.2	Atemschutz: Handschutz:  Augenschutz: Körperschutz: Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Atemschutzgerät mit Partikelfilter EN 143 Handschuhmaterial Butylkautschuk, Naturkautschuk, Nitrilkautschuk. Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe/Stäube. Schutzbrille Schutzkleidung 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 <sup>3</sup>
Löslichkeit:	Unlöslich im Wasser
Fettlöslichkeit:	Unlöslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Keine Anwendung
Zu vermeidende Stoffe:	Keine Anwendung

# Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)



**SIADENT**  
Dr. Böhme & Schöps GmbH

Druckdatum: 20.01.2010

überarbeitet am: 01.01.2010

Seite: 3 / 4

Zirkon BioStar mit und ohne Schulter weiß & colour, Zirkon BioStar K (Block u. Zylinder) weiß & colour, Zirkon BioStar S (Block u. Zylinder) weiß & colour

Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine Anwendung
Notwendige oder vorhandene Stabilisatoren:	Keine Anwendung
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

# Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH)



**SIADENT**  
Dr. Böhme & Schöps GmbH

Druckdatum: 20.01.2010

überarbeitet am: 01.01.2010

Seite: 4 / 4

Zirkon BioStar mit und ohne Schulter weiß & colour, Zirkon BioStar K (Block u. Zylinder) weiß & colour, Zirkon BioStar S (Block u. Zylinder) weiß & colour

TA Luft:

Anhang I  
Nummer: Unterliegt nicht der Seveso-II-  
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.