

Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) 1907/2006 (REACH) ERNST HINRICHS GmbH



ERNST HINRICHS GmbH
Dental- und Gipspräparate

Druckdatum: 03.05.2010 überarbeitet am: 01.01.2010

Seite: 1 von 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:

ERNST HINRICHS GmbH

Straße / Postfach:

Borsigstr. 1

Nat.-Kennz. / PLZ / Ort:

D - 38644 Goslar

Telefon:

+49 (0) 53 21/5 06 24, 5 06 25

Fax:

+49 (0) 53 21/5 08 81

Email / Internet:

info@hinrichs-dental.de / www.hinrichs-dental.de

Auskunftsgebender Bereich:

ERNST HINRICHS GmbH

2. Mögliche Gefahren

Keine Einstufung

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

Zusammensetzungsbereiche:

Zirconiumoxid - Hafniumoxid - Yttriumoxid

Zirconiumoxid (ZrO₂)

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

Hafniumoxid (HfO₂)

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 Feuerlöschrüstung:

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

Hinweise zum sicheren Umgang:

Staubbildung vermeiden.



Druckdatum: 03.05.2010 überarbeitet am: 01.01.2010

Seite: 2 von 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

- 7.2 Ausreichende Lüftung gegebenenfalls Absaugung, bei 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/m³ E
Spitzenbegrenzung: 1(l)
Bemerkung: 10, DFH, Sah
Hafniumoxid (HfO₂); CAS-Nr. 12055-23-1
Basis: TRGS 900
Bemerkung: Kein Grenzwert festgelegt.
Yttriumoxid (Y₂O₃); CAS-Nr. 1314-36-9
Basis: TRGS 900
Bemerkung: Kein Grenzwert festgelegt.
Zirkondioxid (ZrO₂); 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/cm³
Löslichkeit: Unlöslich im Wasser
Fettlöslichkeit: Unlöslich



Druckdatum: 03.05.2010 überarbeitet am: 01.01.2010

Seite: 3 von 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

10. Stabilität und Reaktivität

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



Druckdatum: 03.05.2010 überarbeitet am: 01.01.2010
Zirkon BioStar mit und ohne Schulter weiß & colour
Zirkon BioStar K (Block u. Zylinder) weiß & colour
Zirkon BioStar S (Block u. Zylinder) weiß & colour

Seite: 4 von 4

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-
Richtlinie
TA Luft: 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.