

Handelsname : zerion  
Überarbeitet am : 15.10.2009 Version : 00  
Druckdatum : 15.10.2009

## 01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

**zerion**

### Andere Bezeichnungen

nicht verfügbar

### REACH-Registrierungsnr.

nicht verfügbar

### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Zirkonoxidkeramik für Frontzahnästhetik und weitgespannte Brücken

### Hersteller/Lieferant

Institut Straumann AG

### Straße/Postfach

Peter Merian-Weg 12

### Nat.-Kenn./PLZ/Ort

CH- 4052 Basel

### Kontaktstelle für technische Information

Institut Straumann AG

### Telefon / Telefax / E-Mail

+41 61 965 11 11 / +41 61 965 11 01 / [info@straumann.com](mailto:info@straumann.com)

### Notfallauskunft

+41 44 251 51 51

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum

## 02. Mögliche Gefahren

### Einstufung

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:

Keine Einstufung als gefährliches Produkt.

### Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Direkter Kontakt mit Schleifstaub kann Reizungen von Augen und Haut verursachen.

## 03. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

Zirkonoxidkeramik in vorgesinterten Platten, bestehend aus Zirkoniumoxid, Hafniumoxid, Yttriumoxid und Aluminiumoxid.

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Stoffname: keine

EG-Nr.: CAS-Nr.: REACH-Registrierungsnr.:

Anteil : nicht verfügbar

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

Handelsname : zerion  
Überarbeitet am : 15.10.2009      Version : 00  
Druckdatum : 15.10.2009

---

#### **Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten**

**Stoffname: Zirkoniumoxid**

EG-Nr.: 215-222-7    CAS-Nr.: 1314-23-4    REACH-Registrierungsnr.: nicht verfügbar  
Anteil : ≥ 94% (zusammen mit Hafniumoxid)  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: nicht verfügbar  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: keine

**Stoffname: Hafniumoxid**

EG-Nr.: 235-013-2    CAS-Nr.: 12055-23-1    REACH-Registrierungsnr.: nicht verfügbar  
Anteil : ≥ 94 % (zusammen mit Zirkoniumoxid)  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: nicht verfügbar  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: keine

**Stoffname: Aluminiumoxid**

EG-Nr.: 215-691-6    CAS-Nr.: 1344-28-1    REACH-Registrierungsnr.: nicht verfügbar  
Anteil : < 0,5%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: nicht verfügbar  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: keine

Der Wortlaut der angeführten R- und H- Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

---

### **04. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### **Nach Einatmen**

Nach Einatmen von Stäuben: Für Frischluft sorgen.

#### **Nach Hautkontakt**

Nach Kontakt mit Schleifstaub: Mit warmem Wasser und milder Seife gut waschen.

#### **Nach Augenkontakt**

Sofortiges Auswaschen mit viel sauberem, kühlen Wasser. Bei andauernder Reizung, Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

nicht verfügbar

#### **Hinweise für den Arzt**

nicht verfügbar

---

### **05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **Geeignete Löschmittel**

Nicht entflammbar; Feuerlöschmassnahmen an die Umgebung anpassen.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

nicht verfügbar

#### **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

nicht verfügbar

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

nicht verfügbar

#### **Zusätzliche Hinweise**

nicht verfügbar

Handelsname : zerion  
Überarbeitet am : 15.10.2009      Version : 00  
Druckdatum : 15.10.2009

## 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Zerion steht als Festkörper zur Verfügung – eine unbeabsichtigte Freisetzung wie bei Flüssigkeiten oder Gasen ist daher nicht möglich.

### Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Siehe oben.

### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch aufnehmen.

### Zusätzliche Hinweise

Produkt steht als Festkörper zur Verfügung.

## 07. Handhabung und Lagerung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Produkt darf nur von ausreichend geschulten Mitarbeitern verarbeitet werden. Bei der Verarbeitung Gebrauchsinformation beachten, insbesondere:

- Für zureichende Kühlung sorgen
- Staubbildung und Staubablagerungen vermeiden
- Arbeitsplatz ausreichend belüften und Absaugung nutzen.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Staubbildung vermeiden.

### Weitere Hinweise

Bei der Verarbeitung von Zerion sollte auf den Einsatz einer optimierten Absauganlage am Arbeitsplatz geachtet werden.

### Angaben zu den Lagerbedingungen

Keine speziellen Anforderungen.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Lagerklasse VCI: nicht verfügbar

### Bestimmte Verwendungen

Nur für geschulte Anwender: Einsatz als Medizinprodukt.

## 08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

**Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte**

### Arbeitsplatzgrenzwerte (D)

<b>Stoffname:</b> Zirkoniumoxid	CAS-Nr. 1314-23-4
Spezifizierung :	TRGS 900
Wert :	1 mg/m <sup>3</sup> einatembare Fraktion
Spitzenbegrenzung:	1 (I)
Fruchtschädigend:	nicht verfügbar

Handelsname : zerion  
Überarbeitet am : 15.10.2009      Version : 00  
Druckdatum : 15.10.2009

**Stoffname: Hafniumoxid**      CAS-Nr. 12055-23-1  
Spezifizierung : Fremdsicherheitsdatenblatt  
Wert : 0.5 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung: nicht verfügbar  
Fruchtschädigend: nicht verfügbar

**Stoffname: Aluminiumoxid**      CAS-Nr. 1344-28-1  
Spezifizierung : TRGS 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte (D)  
Wert : 3 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängiger Staub); 10 mg/m<sup>3</sup> (einatembarer Staub)  
Spitzenbegrenzung: 2 (II)  
Fruchtschädigend: nicht verfügbar

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Allg.: Für die Verarbeitung des Produktes sollte auf den Einsatz einer optimierten Absauganlage am Arbeitsplatz geachtet werden.

#### Atemschutz

Atemschutzmaske

#### Handschutz

Bei Vollkontakt: nicht verfügbar  
Handschuhmaterial / Schichtstärke (mm):  
Durchdringungszeit (min):

Bei Spritzkontakt: nicht verfügbar  
Handschuhmaterial / Schichtstärke (mm):  
Durchdringungszeit (min):

#### Augenschutz

Schutzbrille

#### Körperschutz

nicht verfügbar

#### Angaben zur Arbeitshygiene

Berufsübliche Hygienemaßnahmen einhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Allgemeine Umweltschutzmaßnahmen beachten.

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Erscheinungsbild

Aggregatzustand: fest  
Farbe : weiss  
Geruch : geruchlos

#### Sicherheitsrelevante Daten

Explosionsgefahr: nicht anwendbar  
Untere Explosionsgrenze : nicht anwendbar  
Obere Explosionsgrenze : nicht anwendbar  
Dampfdruck : nicht anwendbar  
Dichte : nicht anwendbar  
Auslaufzeit : nicht verfügbar  
Wasserlöslichkeit: unlöslich  
pH-Wert : nicht anwendbar  
Siedepunkt/-bereich : nicht anwendbar

Handelsname : zerion  
Überarbeitet am : 15.10.2009      Version : 00  
Druckdatum : 15.10.2009

---

Flammpunkt : nicht anwendbar  
Zündtemperatur : nicht anwendbar

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Industriell gefertigter Körper, für den eine thermische Zersetzung bei zweckbestimmter Verwendung ausgeschlossen werden kann.

### Zu vermeidende Stoffe

siehe oben

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## 11. Toxikologische Angaben

### Toxikologische Prüfungen

Zerion hat weder zelltoxisches Potential noch verursacht es allergische Sensibilisierungen – Zerion ist biokompatibel.

### Erfahrungen aus der Praxis

Produktkontakt mit den Augen kann insbesondere bei Schleifstaub zu Reizungen führen – das Einatmen der Schleifstäube kann zu Reizungen der Atemwege führen.

### Angaben zu den Inhaltsstoffen

nicht verfügbar

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Ökotoxizität

Es liegen zurzeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor. Bei sachgemässer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

### Mobilität

nicht verfügbar

### Persistenz und Abbaubarkeit

nicht verfügbar

### Bioakkumulationspotential

nicht verfügbar

### Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

nicht verfügbar

### Andere schädliche Wirkungen

nicht verfügbar

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Stoff / Zubereitung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäss beseitigen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname : zerion  
Überarbeitet am : 15.10.2009 Version : 00  
Druckdatum : 15.10.2009

## Empfehlung

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

## Abfallschlüssel

nicht verfügbar

## Verpackung/ Verunreinigte Verpackung

nicht verfügbar

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

Keine speziellen Vorkehrungen erforderlich / Kein gefährliches Transportgut.

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

Keine speziellen Vorkehrungen erforderlich / Kein gefährliches Transportgut.

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Keine speziellen Vorkehrungen erforderlich / Kein gefährliches Transportgut.

## 15. Rechtsvorschriften

### Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung erstellt, da kein Gefahrenstoff.

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:

Das Produkt ist nach den oben genannten EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

### Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts

keine

### Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung enthält:

#### R-Sätze

keine R-Sätze

#### S-Sätze

keine S-Sätze

### Kennzeichnung nach Verordnung EG Nr 1272/2008:

Das Produkt ist nach der oben genannten EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig

### GHS Kennzeichnungselemente

nicht verfügbar

### Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung enthält:

#### Gefahrenhinweise

keine vorhanden

#### Sicherheitshinweise

keine vorhanden

### EU-Vorschriften

Das Material fällt unter die Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte.

### Nationale Vorschriften

Das Material fällt unter die Schweizer Medizinprodukteverordnung vom 17. Oktober 2001 (MepV).

### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 0

Handelsname :                   zerion  
Überarbeitet am :           15.10.2009           Version : 00  
Druckdatum : 15.10.2009

---

## 16. Sonstige Angaben

### **Mitgeltende EG-Richtlinien**

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

### **Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Nur für gewerbliche Verwendung – kein Publikumsprodukt.

### **Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird**

- Sätze gelten für die Inhaltsstoffe und nicht für das Produkt. -

#### **R-Sätze**

*keine*

#### **R-Sätze**

*keine*

### **Sonstige Hinweise**

[www.straumann.ch](http://www.straumann.ch)

### **Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Sicherheitsdatenblatt an die REACH Vorgaben (Verordnung (EG) 1272 / 2008) angepasst.

### **Datenblatt ausstellender Bereich**

Product Safety Officer, Institut Straumann AG

---