

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 06.12.2012

Herziening van: 06.12.2012

### 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **Productidentificatie**
  - **Handelsnaam:** HeraCeram Zirkonia Liner, ... Zr Adhesive
  - - Intensiv-Liner
  - **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
    - **Toepassing van de stof / van de bereiding** Bereiding van tandprothesen
- **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
  - **Fabrikant/leverancier:**  
Heraeus Kulzer GmbH  
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522
  - **inlichtingengevende sector:**  
Dr. Andreas Unkelbach  
Tel: +49 6181 35-3191  
Fax: +49 6181 35-3520  
E-mail: andreas.unkelbach@heraeus.com
  - **Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Call "Poisoning Emergency Center Berlin": +49 30 30686 790 (24 hours, support in english and german language)

### 2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
  - **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG** vervalt
  - **Classificatiesysteem:**  
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **Etiketteringselementen**
  - **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**  
De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.  
Het produkt is niet kenmerkingsplichtig op grond van het berekeningsprocédé van de "Algemene indelingsrichtlijnen voor toebereidingen der EG" in de laatste geldige redactie.  
Het produkt moet niet volgens de EG-richtlijnen/de GefStoffV worden gekenmerkt.
- **Andere gevaren**
  - **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
    - **PBT:** Niet bruikbaar.
    - **zPzB:** Niet bruikbaar.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering: Mengsels**
  - **Beschrijving:** -

- **Gevaarlijke bestanddelen:**

CAS: 110-63-4	butaan-1,4-diol	Xn R22	10-25%
EINECS: 203-786-5			

- **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 06.12.2012

Herziening van: 06.12.2012

**Handelsnaam: HeraCeram Zirkonia Liner, ... Zr Adhesive**

(Vervolg op blz. 1)

**4 Eerstehulpmaatregelen****· Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****· Algemene informatie:**

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· **na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid

· **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen

**· Na inslikken:**

Overvloedig water nadrinken en verse lucht toevoeren. Onmiddellijk een arts consulteren.

**· Informatie voor de arts:****· Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**· Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**5 Brandbestrijdingsmaatregelen****· Blusmiddelen****· Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

**· Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**· Advies voor brandweerlieden**

· **speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

**· Verdere gegevens -****6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

· **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Niet nodig.

· **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**· Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend material opnemen, bij kleine hoeveelheden celstof  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

**· Verwijzing naar andere rubrieken**

Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

**7 Hantering en opslag****· Handling:****· Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**· Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****· Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen

(Vervolg op blz. 3)

NL

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 06.12.2012

Herziening van: 06.12.2012

**Handelsnaam: HeraCeram Zirkonia Liner, ... Zr Adhesive**

· **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 2)

### 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Controleparameters**
  - **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
    - **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
  - **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
    - **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
    - **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
    - **Handbescherming:** Niet noodzakelijk.
      - **Handschoenmateriaal**  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
      - **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
      - **Voor een langdurig contact in toepassingen zonder verhoogd verwondingsgevaar (b.v. laboratorium) zijn handschoenen uit volgend materiaal geschikt:**  
Natuurrubber (latex)
    - **Oogbescherming:** Niet absoluut noodzakelijk.
    - **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding.

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

- **Vorm:** pasteus
- **Kleur:** Verschillend, naargelang van kleuring
- **Geur:** karakteristiek

· **Toestandsverandering**

- **Smeltpunt/smeltbereik:** niet bepaald
- **Kookpunt/kookpuntbereik:** 230 °C

· **Vlampunt:** 134 °C

· **Ontstekingstemperatuur:** 385 °C

· **Zelfontsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Dichtheid bij 20 °C:** 1,900 g/cm<sup>3</sup>

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**

- **Water:** niet resp. gering mengbaar

(Vervolg op blz. 4)

NL

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 06.12.2012

Herziening van: 06.12.2012

**Handelsnaam: HeraCeram Zirkonia Liner, ... Zr Adhesive**

(Vervolg op blz. 3)

· **Oplosmiddelgehalte:**

- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 30,0 %  
 · **Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
  - **Chemische stabiliteit**
    - **Voorwaarden die te vermijden zijn:**  
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.
  - **Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
  - **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **Gevaarlijke ontledingsproducten:** geen

### 11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
  - **Acute toxiciteit:**

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**110-63-4 butaan-1,4-diol**

Oraal	LD50	1525 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

- **Primaire aandoening:**
  - **op de huid:** Geen prikkelend effect
  - **aan het oog:** Geen prikkelend effect
  - **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
 Het produkt is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor toebereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.  
 Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informaties geen schadelijke effecten voor de gezondheid

### 12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**
  - **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
  - **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
  - **Algemene informatie:**  
 Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
 Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
  - **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
    - **PBT:** Niet bruikbaar.
    - **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.12.2012

Herziening van: 06.12.2012

**Handelsnaam: HeraCeram Zirkonia Liner, ... Zr Adhesive**

(Vervolg op blz. 4)

### 13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
  - **Aanbeveling:** Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.
- **Europese afvalcatalogus**

18 01 06	chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
----------	--
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
  - **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **VN-nummer**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **Transportgevarenklasse(n)**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA**
  - **klasse** vervalt
- **Verpakkingsgroep:**
  - **ADR, IMDG, IATA** vervalt
- **Milieugevaren:**
  - **Marine pollutant:** Neen
- **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.
- **Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet bruikbaar.
- **Transport/verdere gegevens:** -

### 15 Regelgeving

- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### 16 Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij bieden echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**
  - R22 Schadelijk bij opname door de mond.
- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Afdeling Arbo en Milieu
- **contact-persoon:**
  - Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012
  - email: ruediger.thiele@heraeus.com
- \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**