



**Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 03.06.2017

Versjon 4

revidert den: 03.06.2017

**Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma**

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** HeraCeram Zirkonia Liner, ... Zr Adhesive

· - Intensiv-Liner

· **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Bruk av stoffet/ tilberedning** produksjon av tannproteser

· **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**

· **Produsent/leverandør:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Nødnummer:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**Avsnitt 2: Viktigste faremomenter**

· **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**

· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

STOT SE 3 H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

· **2.2 Etikettelementer**

· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS07

· **Varselord** Advarsel

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

butane-1,4-diol

· **Faresetninger**

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

· **Sikkerhetssetninger**

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

P405 Oppbevares innelåst.

P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

· **2.3 Andre farer -**

· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 2)



**Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykdato: 03.06.2017

Versjon 4

revidert den: 03.06.2017

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

· **vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt fra side 1)

**Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**

· **3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**

· **Beskrivelse:** -

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 110-63-4	butane-1,4-diol	Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336	10-25%
EINECS: 203-786-5			

· **Ytterligere informasjoner:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

· **Generelle informasjoner:**

Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

· **etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.

· **etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlukk i flere minutter under rennende vann.

· **etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

· **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning**

· **5.1 Slokkemiddel**

· **Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

· **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**

· **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

· **Ytterligere informasjoner** -

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**

· **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner** Ikke nødvendig.

· **6.2 Miljøverntiltak:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

(fortsatt på side 3)



**Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 03.06.2017

Versjon 4

revidert den: 03.06.2017

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

(fortsatt fra side 2)

- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensning:**  
*Taes opp med væskebindende materialer (universalbinder, kiseljord, papirtørkle ved små mengder)  
Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. punkt 13.*
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
*Farlige stoffer frisettes ikke.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.*
- 

**Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** *Ingen særlige tiltak nødvendig.*
  - **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** *Ingen særlige tiltak nødvendig.*
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
  - **Lagring:**
    - **Krav til lagerrom og beholdere:** *Ingen spesielle krav.*
    - **Informasjoner om felles lagring:** *ikke nødvendig*
    - **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** *ingen*
- **7.3 Spesiell sluttbruk** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:**  
*Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.*
- **8.1 Kontrollparametere**
  - **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**  
*Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.*
    - **Ytterligere informasjoner:** *Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.*
- **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**
  - **Personlig verneutstyr:**
    - **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
*Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.*
    - **Åndedrettsvern:** *Ikke nødvendig.*
    - **Håndvern:**  
*Man må alltid teste beskyttelseshanskene før bruken for å finne ut om de er i orden.*  
*anbefales*
      - **hanskemateriale**  
*Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.*
      - **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
*Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.*
      - **For kontakt på høyst 15 minutter sammenhengende er hansker av følgende materialer egnet:**  
*Butylkautsjuk*

(fortsatt på side 4)



**Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 03.06.2017

Versjon 4

revidert den: 03.06.2017

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

(fortsatt fra side 3)

Nitrilkautsjuk

- **Øyevern:** Ikke absolutt nødvendig
- **Kroppsværn:** Lett beskyttelsesdrakt.

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

· **9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **alminnelige opplysninger**

· **Utseende:**

- **Form:** pastalignende
- **Farge:** forskjellig, alt etter fargning
- **Lukt:** karakteristisk
- **Luktterskel:** Ikke bestemt.

· **pH-verdi:** Ikke bestemt.

· **Tilstandsending**

- **Smeltepunkt/smelteområde:** ikke bestemt
- **Kokepunkt/kokeområde:** 230 °C

· **Flammepunkt:** 134 °C

· **Antennelighet (fast, gassformet):** Ikke brukbar.

· **Antennelsestemperatur:** 385 °C

· **Spaltningstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.

· **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

· **Eksplisjonsgrenser:**

- **nedre:** Ikke bestemt.
- **øvre:** Ikke bestemt.

· **Damptrykk:** Ikke bestemt.

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

- **relativt tetthet:** Ikke bestemt.
- **damptetthet:** Ikke bestemt.
- **fordampningshastighet:** Ikke bestemt.

· **Løslighet i / blandbarhet med**

- **Vann:** ikke, hhv. lite blandbar

· **Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):** Ikke bestemt.

· **Viskositet:**

- **dynamisk:** Ikke bestemt.
- **kinematisk:** Ikke bestemt.

· **Løsningsmiddelandel:**

- **VOC EU:** g/l

· **Andel faste stoffer:** 30,0 %

(fortsatt på side 5)



**Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 03.06.2017

Versjon 4

revidert den: 03.06.2017

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

(fortsatt fra side 4)

· **9.2 Annen informasjon** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** -

### Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
  - **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

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

Oral | LD50 | 1525 mg/kg (rat)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
  - **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
  - **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
    - **Skader på arvestoffet i kjønnsceller**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
    - **Kreftframkallende egenskap**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
    - **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **STOT – enkelteksponering**  
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
  - **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Avsnitt 12: Miljøopplysninger

- **12.1 Giftighet**
  - **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
  - **Ytterligere økologiske informasjon:**
    - **Generelle informasjon:**  
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

(fortsatt på side 6)



**Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykdato: 03.06.2017

Versjon 4

revidert den: 03.06.2017

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

(fortsatt fra side 5)

- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
  - **PBT:** Ikke brukbar.
  - **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall**

- **13.1 Metoder for avfallsbehandling**
  - **Anbefaling:** Mindre mengder kan deponeres sammen med husholdningsavfall.

· **Europeiske avfallslisten**

18 01 06 | kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

- **Ikke rengjort emballasje**
  - **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**Avsnitt 14: Opplysninger om transport**

- **14.1 UN-nummer:**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.3 transport fareklasser**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** klasse bortfaller
- **14.4 Emballasjegruppe:**
  - **ADR, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.5 Miljøfarer:**
  - **Marine pollutant:** Nei
- **14.6 Særskilte forholdsregler for bruker** Ikke brukbar.
- **14.7 Transport i bulk iht. annekset II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden** Ikke brukbar.
- **Transport/ytterligere informasjon:** -
- **UN "Model Regulation":** bortfaller

**Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter**

- **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Opplysningene er basert på våre kunnskaper pr. idag, de kan ikke oppfattes som garanti for produktets egenskaper og er heller ikke grunnlag for et kontraktmessig rettsforhold.

(fortsatt på side 7)



**Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 03.06.2017

Versjon 4

revidert den: 03.06.2017

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

(fortsatt fra side 6)

· **Relevante satser**

H302 Farlig ved svelging.

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· **\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

N