



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 28.06.2023

Versionsnummer 4

Revision: 02.08.2022


**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

- **1.1 Produktidentifikator**
  - **Handelsnavn:** **HeraCeram Stains Universal, HeraCeram Glaze Universal, HeraCeram Zirkonia 750 Adhesive**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

  - **Stoffets/præparatets anvendelse** Fremstilling af tandproteser
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
  - **Producent/leverandør**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **For yderligere information:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Nødtelefon:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
  - **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- **2.2 Mærkningselementer**
  - **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
    - **Farepiktogrammer**  
  
GHS07
  - **Signalord** Advarsel
  - **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
butan-1,4-diol
  - **Faresætninger**  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
  - **Sikkerhedssætninger**  
P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
P312 Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
- **2.3 Andre farer -**
  - **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
    - **PBT:** Ikke relevant.
    - **vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

- **3.2 Blandinger**
  - **Beskrivelse:** -

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 110-63-4	butan-1,4-diol	≥25-≤50%
EINECS: 203-786-5	Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336 ATE: LD50 oral: 1.500 mg/kg	

(Fortsættes på side 2)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 28.06.2023

Versionsnummer 4

Revision: 02.08.2022

**Handelsnavn: HeraCeram Stains Universal, HeraCeram Glaze Universal,  
HeraCeram Zirkonia 750 Adhesive**

(Fortsat fra side 1)  
· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

#### **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
  - **Generelle anvisninger:**  
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen være mindst 48 timer efter et uheld.
  - **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
  - **Efter hudkontakt:**  
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.  
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
  - **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
  - **Efter indtagelse:**  
Skyl munden og drik rigeligt vand.  
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.  
Overgiv til lægebehandling
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 Slukningsmidler**
  - **Egnede slukningsmidler:**  
Vandspraystråle  
Alkoholbestandigt skum  
Slukningspulver.  
Kuldioxid  
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Kulmonoxid (CO)  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
  - **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
  - **Yderligere oplysninger -**

#### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Fyldes på egnede beholdere for genbrug eller bortskaffelse
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 3)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 28.06.2023

Versionsnummer 4

Revision: 02.08.2022

**Handelsnavn: HeraCeram Stains Universal, HeraCeram Glaze Universal,  
HeraCeram Zirkonia 750 Adhesive**

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

(Fortsat fra side 2)

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
  - **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
  - **Opbevaring:**
    - **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
    - **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
    - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Ingen.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- **8.1 Kontrolparametre**
  - **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**  
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.  
Bortfalder
    - **Yderligere anvisninger:**  
Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
  - **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
    - **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.  
Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauser  
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
    - **Åndedrætsværn**  
Åndedrætsværn ved høje koncentrationer.  
filter: ABEK
    - **Beskyttelse af hænder**  
Handsker af syntetisk gummi  
Handsker af kunststof  
Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden.  
anbefales
      - **Handskemateriale:**  
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
      - **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
      - **Til længerevarende kontakt på maksimal 15 minutter er handsker af følgende materialer velegnede:**  
Butylgummi  
Nitrilgummi

(Fortsættes på side 4)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 28.06.2023

Versionsnummer 4

Revision: 02.08.2022

**Handelsnavn: HeraCeram Stains Universal, HeraCeram Glaze Universal,  
HeraCeram Zirkonia 750 Adhesive**

(Fortsat fra side 3)

- **Beskyttelse af øjne/ansigt** Beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Let beskyttelsesbeklædning

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

- **Fysisk form**
- **Farve:**
  - Flydende
  - Hvid
  - Brun
  - Lyserød
  - Blå
- **Lugt:**
  - Lugtfri
- **Lugttærskel:** Ikke bestemt.
- **Smeltepunkt/frysepunkt:** 16 °C
- **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** 230 °C (110-63-4 butan-1,4-diol)
- **Antændelighed** Ikke relevant.
- **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**
  - **Nedre:** Ikke bestemt.
  - **Øvre:** Ikke bestemt.
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
- **Selvantændelsestemperatur:** 370 °C (110-63-4 butan-1,4-diol)
- **Nedbrydningsstemperatur** Ikke bestemt.
- **pH** Ikke bestemt.
- **Viskositet:**
  - **Kinematisk viskositet** Ikke bestemt.
- **Kinematisk viskositet**
  - **dynamisk:** Ikke bestemt.
- **Opløselighed**
  - **Vand:** Ikke eller kun lidt blandbar.
- **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)** Ikke bestemt.
- **Damptryk:** Ikke bestemt.
- **Damptryk:**
  - **Massefylde og/eller relativ massefylde**
    - **Densitet:** Ikke bestemt
    - **Relativ massefylde:** Ikke bestemt.
    - **Dampmassefylde:** Ikke bestemt.

**9.2 Andre oplysninger**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **Udseende:**
  - **Form:** Pasta-agtig
- **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**
  - **Antændelsepunkt:** Produktet er ikke selvantændeligt.
  - **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt. Ikke bestemt.
- **Tilstandsændring**
  - **Fordampningshastighed** Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 28.06.2023

Versionsnummer 4

Revision: 02.08.2022

**Handelsnavn: HeraCeram Stains Universal, HeraCeram Glaze Universal,  
HeraCeram Zirkonia 750 Adhesive**

(Fortsat fra side 4)

· <b>Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser</b>	
· <b>Eksplсивstoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Aerosoler</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Gasser under tryk</b>	Ikke relevant
· <b>Brandfarlige væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Brandfarlige faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
· <b>Pyrofore væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Pyrofore faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
· <b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Organiske peroxider</b>	Ikke relevant
· <b>Metalætsende</b>	Ikke relevant
· <b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Stærk oxidant, syrechlorid, syreanhydrid, reduktionsmiddel
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.
- **Yderligere oplysninger:** -

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
  - **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

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

Oral	LD50	1.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

- **På huden:**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 28.06.2023

Versionsnummer 4

Revision: 02.08.2022

**Handelsnavn: HeraCeram Stains Universal, HeraCeram Glaze Universal,  
HeraCeram Zirkonia 750 Adhesive**

(Fortsat fra side 5)

- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- **12.1 Toksicitet**
  - **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
  - **PBT:** Ikke relevant.
  - **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**  
For information om hormonforstyrrende egenskaber se afsnit 11.
- **12.7 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
  - **Anbefaling:**  
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· **Europæisk affaldskatalog**

18 01 06\* | Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

· **Urensede emballager:**

- **Anbefaling:**  
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.  
Ikke-kontaminerede emballager kan afleveres som genbrugsmateriale.

DK

(Fortsættes på side 7)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 28.06.2023

Versionsnummer 4

Revision: 02.08.2022

**Handelsnavn: HeraCeram Stains Universal, HeraCeram Glaze Universal,  
HeraCeram Zirkonia 750 Adhesive**

(Fortsat fra side 6)

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**  
· ADR, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**  
· ADR, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
- **14.3 Transportfareklasse(r)**  
· ADR, ADN, IMDG, IATA  
· klasse Ikke relevant
- **14.4 Emballagegruppe**  
· ADR, IMDG, IATA Ikke relevant
- **14.5 Miljøfarer:**  
· Marine pollutant: Nej
- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.
- **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.
- **Transport/yderligere oplysninger:** -
- **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
  - **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
  - **FORORDNING (EU) 2019/1148**
    - **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**  
ingen tilgængelige oplysninger
    - **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**  
ingen tilgængelige oplysninger
  - **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
  - **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

DK

(Fortsættes på side 8)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 28.06.2023

Versionsnummer 4

Revision: 02.08.2022

**Handelsnavn: HeraCeram Stains Universal, HeraCeram Glaze Universal,  
HeraCeram Zirkonia 750 Adhesive**

(Fortsat fra side 7)

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser**

H302 Farlig ved indtagelse.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

· **Dato for forrige udgave 15.12.2020**

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

· **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK