



**Sigurnosno-tehnički list**  
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

Nadnevak tiska: 16.04.2019

Broj verzije 1

Revizija: 16.04.2019

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
  - **Naziv proizvoda: HeraCeram Saphir**
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

  - **Uporaba tvari/pripravaka** proizvodnja zubnih nadomjestaka
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
  - **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
  - **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označavanja**
  - **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 poništava**
    - **Piktogrami opasnosti** poništava
    - **Oznaka opasnosti** poništava
    - **Oznake upozorenja** poništava
- **2.3 Ostale opasnosti -**
  - **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
    - **PBT:** Ne primjenjuje se.
    - **vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

- **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**
  - **Opis:** -
  - **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** poništava

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
  - **Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.
  - **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
  - **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
  - **Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.  
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.



**Sigurnosno-tehnički list  
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

Nadnevak tiska: 16.04.2019

Broj verzije 1

Revizija: 16.04.2019

**Naziv proizvoda: HeraCeram Saphir**

(Nastavak sa strane 1)

### **ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
  - **Prikladna:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.  
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
  - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
  - **Dodatne informacije** -

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Izbjegavati stvaranje prašine.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Pokupiti mehaničkim putem.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.  
-

### **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
  - **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
  - **Skladištenje:**
    - **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
    - **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
    - **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### **ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- **8.1 Nadzorni parametri**
  - **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**  
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
    - **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
  - **Mjere osobne zaštite:**
    - **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
    - **Zaštita organa za disanje:**  
U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.  
Use a mask with particle filter in case of dust generation.

(Nastavak na strani 3)



**Sigurnosno-tehnički list**  
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

Nadnevak tiska: 16.04.2019

Broj verzije 1

Revizija: 16.04.2019

**Naziv proizvoda: HeraCeram Saphir**

(Nastavak sa strane 2)

**· Zaštita ruku:**

Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.  
recommended

**· Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

**· Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

**· U slučaju trajnog kontakta od najviše 15 minuta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:**

Butil-kaučuk

Nitrilni kaučuk

· **zaštita očiju:** Zaštitne naočale

· **Zaštita tijela:** Lagano zaštitno odijelo

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

**· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

**· Opće informacije**

**· Izgled:**

**· Oblik:**

Pastozan

Praškast

**· Boja:**

Prema oznaci proizvoda

**· Miris:**

Bez mirisa

**· Prag mirisa:**

Nije određeno.

**· pH vrijednost:**

Nije određeno.

**· Promjena stanja**

**· Početno vrelište i raspon vrenja:**

Neodređen.

**· Plamište:**

Nije primjenjiv.

**· Zapaljivost (kruta tvar, plin):**

Nije primjenjiv.

**· Temperatura paljenja:**

unbekannt

**· Temperatura raspada:**

Nije određeno.

**· Temperatura raspada:**

Nije određeno.

**· Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

**· Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

**· Granice eksplozivnosti:**

**Donja:**

Nije određeno.

**Gornja:**

Nije određeno.

**· Tlak pare:**

Nije određeno.

**· Gustoća kod 20 °C:**

ca. 2,2 g/cm<sup>3</sup>

**· Relativna gustoća**

Nije određeno.

**· Gustoća pare**

Nije određeno.

**· Brzina isparavanja**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 4)



**Sigurnosno-tehnički list**  
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

Nadnevak tiska: 16.04.2019

Broj verzije 1

Revizija: 16.04.2019

**Naziv proizvoda: HeraCeram Saphir**

(Nastavak sa strane 3)

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Topivost u / Miješanje s vodom:</b>         | Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo. |
| · <b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:</b> | Nije određeno.   |
| · <b>Viskoznost: dinamička:</b>                  | Nije određeno.   |
| · <b>kinematička:</b>                            | Nije određeno.   |
| · <b>Koncentracija otapala:</b>                  |  |
| · <b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>           | 70-100 %   |
| · <b>9.2 Ostale informacije</b>                  | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.        |

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
  - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**  
Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.
  - **Daljnji podaci:** -

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
  - **Akutna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**107-88-0 1,3-Butanediol**

Oralno | LD50 | 18.610 mg/kg (rat)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
  - **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
  - **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
    - **Mutageni učinak na spolne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
    - **Karcinogenost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
    - **Reproduktivna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **TCO – jednokratno izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 5)



**Sigurnosno-tehnički list**  
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

Nadnevak tiska: 16.04.2019

Broj verzije 1

Revizija: 16.04.2019

**Naziv proizvoda: HeraCeram Saphir**

(Nastavak sa strane 4)

- **TCO – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

### **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

- **12.1 Toksičnost**
  - **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
  - **PBT:** Nije primjenjiv.
  - **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### **ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

- **13.1 Metode obrade otpada**
  - **Preporuka:** Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.
- **Onečišćena ambalaža:**
  - **Preporuka:** Ambalaža se nakon čišćenja može ponovo koristiti ili materijal upotrijebiti.

### **ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

- |  |                  |
|--|------------------|
| · <b>14.1 UN broj</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>  | poništava        |
| · <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>                         | poništava        |
| · <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li><li>· <b>klasa</b></li></ul> | poništava        |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li></ul>   | poništava        |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Zagađivač mora:</b></li></ul>   | Ne               |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>  | Nije primjenjiv. |
| · <b>14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b>  | Nije primjenjiv. |
| · <b>Transport/daljnji podaci:</b>   | -                |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b>   | poništava        |

HR

(Nastavak na strani 6)



**Sigurnosno-tehnički list**  
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

Nadnevak tiska: 16.04.2019

Broj verzije 1

Revizija: 16.04.2019

**Naziv proizvoda: HeraCeram Saphir**

(Nastavak sa strane 5)

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
  - **Direktiva 2012/18/EU**
    - **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
  - **Nacionalni propisi:**
    - **Klasa ugrožavanja vode:** Općenito ne zagađuje vodu.
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- \* **Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**