



**Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 28.07.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 28.07.2022

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1 Tootetähis
 - Kaubanduslik nimetus: **HeraCeram, HeraCeramSun, HeraCeram Zirkonia**
 - -
Opaque, Dentine, Incisal, Transpa, Increaser, Enhancer, Mask, Margin, Gingiva, Correction, Secondary Dentine, Mamelon Dentine, Value, Opal Incisal, Opal Transpa, Stains universal powder, Glaze universal
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
Täiendav oluline teave puudub.
 - Aine/preparaadi kasutamine Hambaproteeside tootmine
- 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta
 - Tootja/Tarnija:
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - Lähemat informatsiooni saab: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- 1.4 Hädaabitelefoni number Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine
 - Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.
- 2.2 Märgistuselemendid
 - Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Ei kehti
 - Ohupiktogramm Ei kehti
 - Tunnussõna Ei kehti
 - Ohulaused Ei kehti
- 2.3 Muud ohud -
 - Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
 - PBT: Ei ole kohaldatav.
 - vPvB: Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

- 3.1 Ained
 - CAS Nr. Kirjeldus
66402-68-4 ceramic
- 3.2 Segud
 - Ohtlikud koostisosad: Ei kehti

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus
 - Üldine informatsioon: Erilised meetmed pole nõutavad.
 - Pärast nahale sattumist: Üldiselt toode ei ärrita nahka.
 - Pärast silma sattumist:
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.
 - Pärast allaneelamist:
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

(Jätukub lehelt 2)



**Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 28.07.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: HeraCeram, HeraCeramSun, HeraCeram Zirkonia

Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

(Jätkub lehel 1)

- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
 - **Sobivad kustutusained:** CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
 - **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.
 - **Lisainformatsioon -**

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Pole nõutav.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse. Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Koguge kokku mehhaaniliselt.
- **6.4 Viited muudele jagudele** Ei eralda ohtlikke substantse. Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Vältige tolmu teket.
 - **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
 - **Hoiustamine:**
 - **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.
 - **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
 - **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Ükski.
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
 - **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas. Pole nõutav.
 - **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
 - **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

(Jätkub lehel 3)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.07.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: HeraCeram, HeraCeramSun, HeraCeram Zirkonia

(Jätkub lehel 2)

- **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.
- **Hingamisteede kaitsmine**
Use a mask with particle filter in case of dust generation.
Filter P1
- **Käte kaitsmine:**
Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste seisund.
soovitav
 - **Kinnaste materjal**
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.
 - **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
 - **Püsivaks kontaktiks kestvusega alla 15 minutit sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**
Butüülkummist, BR
Nitrilkummist, NBR
- **Silmade/näo kaitsmine** Kaitseprillid
- **Kehakaitse:** Kergekaaluline kaitseriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

- **Üldine informatsioon**
 - **Füüsikaline olek** Tahke
 - **Värv** Vastavalt toote spetsifikatsioonile
 - **Lõhn:** Lõhnatu
 - **Lõhnalävi:** Pole määratud.
 - **Sulamis-/külmumispunkt:** 900 °C
>750 °C
- **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik** Ei ole määratud.
- **Süttivus** Pole määratud.
- **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**
 - **Alumine:** Pole määratud.
 - **Ülemine:** Pole määratud.
- **Leekpunkt:** Ei ole kohaldatav.
- **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.
- **pH** Ei ole kohaldatav.
- **Viskoossus:**
 - **Kinemaatiline viskoossus** Ei ole kohaldatav.
 - **Dünaamiline:** Ei ole kohaldatav.
- **Lahustuvus**
 - **Vesi:** Mittelahustuv.
- **N-oktaanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** Pole määratud.
- **Aururõhk:** Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 4)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.07.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: HeraCeram, HeraCeramSun, HeraCeram Zirkonia

(Jätukub lehel 3)

- **Tihedus ja/või suhteline tihedus**
- **Tihedus juures 20 °C:** 2,5 g/cm³
- **Suhteline tihedus** Pole määratud.
- **Mahu tihedus juures 20 °C:** 830 kg/m³
- **Auru tihedus** Ei ole kohaldatav.
- **Osakeste omadused** Vaadake punkt 3.

- **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.
- **Välimus:**
- **Kuju:** Pulber
- **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**
- **Ihesüttimistemperatuur:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei tekita plahvatusohtu. Pole määratud.
- **Lahusti sisaldus:**
- **Tahkeaine sisaldus:** 100,0 %
- **Oleku muutus**
- **Aurustumiskiirus:** Ei ole kohaldatav.

- **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**
- **Lõhkeained** Ei kehti
- **Tuleohtlikud gaasid** Ei kehti
- **Aerosoolid** Ei kehti
- **Oksüdeerivad gaasid** Ei kehti
- **Rõhu all olevad gaasid** Ei kehti
- **Tuleohtlikud vedelikud** Ei kehti
- **Tuleohtlikud tahked ained** Ei kehti
- **Isereageerivad ained ja segud** Ei kehti
- **Pürofoorsed vedelikud** Ei kehti
- **Pürofoorsed tahked ained** Ei kehti
- **Isekuumenevad ained ja segud** Ei kehti
- **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase** Ei kehti
- **Oksüdeerivad vedelikud** Ei kehti
- **Oksüdeerivad tahked ained** Ei kehti
- **Orgaanilised peroksiidid** Ei kehti
- **Metalle söövitavad ained** Ei kehti
- **Desensibiliseeritud lõhkeained** Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.
- **Lisainformatsioon:** -

EE

(Jätukub lehelt 5)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.07.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: HeraCeram, HeraCeramSun, HeraCeram Zirkonia

(Jätkub lehel 4)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
 - **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Nahasöövitus/-ärritus**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Mutageensus sugurakkudele**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Reproduktiivtoksilisus**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Mürgisus**
 - **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
 - **PBT:** Ei ole kohaldatav.
 - **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.
- **12.7 Muu kahjulik mõju** Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
 - **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

· **Euroopa jäätmekataloog**

18 01 07 | Kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 18 01 06

(Jätkub lehel 6)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.07.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: HeraCeram, HeraCeramSun, HeraCeram Zirkonia

(Jätkub lehel 5)

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Pakendeid võidakse uuesti kasutada või ümber töödelda pärast puhastust.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **klass** Ei kehti
- **14.4 Pakendigrupp**
· **ADR, IMDG, IATA** Ei kehti
- **14.5 Keskkonnaohud:**
· **Mere saasteaine:** Ei
- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.
- **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas**
Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni
dokumentidega Ei ole kohaldatav.
- **Transport/Lisainformatsioon:** -
- **UN "Model Regulation":** Ei kehti

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
 - **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**
- Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**
- **Veeohu klass:** Üldiselt ei ole ohtlik vee jaoks.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Eelmiseversioonikuupäev:** 16.05.2022
- **Eelmiseversiooni number:** 2
- **Lühendid ja akronüümid:**
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 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

(Jätkub lehel 7)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.07.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 28.07.2022

Kaubanduslik nimetus: HeraCeram, HeraCeramSun, HeraCeram Zirkonia

(Jätkub lehel 6)

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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
· * **Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE