



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

Trükkimiskuupäev 29.05.2024

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 29.05.2024

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

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus: Heravest L**

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.

· **Aine/preparaadi kasutamine** Abivahend hambaproteeside tootmise jaoks

· **1.3 Andmed ohutuskaardi 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](mailto: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

· **Tunnusõna** Ei kehti

· **Ohulaused** Ei kehti

· **Lisainformatsioon:**

Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

· **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**

· **3.2 Segud**

· **Kirjeldus:** -

· **Ohtlikud koostisosad:**

14808-60-7 Ränidioksiid, < 1 % kvarts (mitte sissehingatav)

aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid

≥10-≤25%

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

**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.

(Jätkeb lehelt 2)



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

Trükkimiskuupäev 29.05.2024

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 29.05.2024

**Kaubanduslik nimetus: Heravest L**

(Jätkub lehel 1)

- **Pärast allaneelamist:**  
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.  
Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**  
Täiendav oluline teave puudub.

### **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
  - **Sobivad kustutusained:**  
CO<sub>2</sub>, 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:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **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** Erilised meetmed pole nõutavad.
  - **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 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 3)



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

Trükkimiskuupäev 29.05.2024

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 29.05.2024

**Kaubanduslik nimetus: Heravest L**

(Jätkub lehel 2)

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

**7727-43-7 baarium sulfaat**

AGW (DE)	Pikaajaline väärtus: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup> 2(II);*alveolengängig**einatember; AGS, DFG, Y
PEL (US)	Pikaajaline väärtus: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (US)	Pikaajaline väärtus: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (US)	Pikaajaline väärtus: 5* mg/m <sup>3</sup> *inhalable fraction; E

**7778-18-9 calcium sulphate, natural**

AGW (DE)	Pikaajaline väärtus: 6 A mg/m <sup>3</sup> DFG
PEL (US)	Pikaajaline väärtus: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (US)	Pikaajaline väärtus: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (US)	Pikaajaline väärtus: 10* mg/m <sup>3</sup> *as inhalable fraction

**14808-60-7 Ränidioksiid, < 1 % kvarts (mitte sissehingatav)**

TKOP (EE)	Pikaajaline väärtus: 0,1 mg/m <sup>3</sup> 1, C
AGW (EU)	Pikaajaline väärtus: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
BOELV (EU)	Pikaajaline väärtus: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction
MAK (DE)	alveolengängige Fraktion
PEL (US)	Pikaajaline väärtus: 0,05* mg/m <sup>3</sup> *resp. dust; 30mg/m3/%SiO2+2
REL (US)	Pikaajaline väärtus: 0,05* mg/m <sup>3</sup> *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Pikaajaline väärtus: 0,025* mg/m <sup>3</sup> *respirable particulate matter, A2

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

· **Hingamisteede kaitsmine** Pole nõutav.

(Jätkub lehel 4)



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

Trükkimiskuupäev 29.05.2024

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 29.05.2024

**Kaubanduslik nimetus: Heravest L**

(Jätkub lehel 3)

- **Käte kaitsmine:**  
Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste seisund.  
soovitatav
  - **Kinnaste materjal**  
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** Näokaitse
- **Kehakaitse:** Kergekaaluline kaitseriietus

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
  - **Üldine informatsioon**
    - **Füüsikaline olek** Tahke
    - **Värv** Pruun
    - **Lõhn:** Lõhnatu
      - **Lõhnalävi:** Pole määratud.
    - **Sulamis-/külmumispunkt:** Ei ole määratud.
    - **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik** 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.
    - **Kinemaatiline viskoossus**
      - **Dünaamiline:** Ei ole kohaldatav.
    - **Lahustuvus**
      - **Vesi:** Mittelahustuv.
      - **N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** Pole määratud.
    - **Aururõhk:** Ei ole kohaldatav.
    - **Aururõhk:**
      - **Tihedus ja/või suhteline tihedus**
        - **Tihedus juures 20 °C:** 3.070 g/cm<sup>3</sup>
        - **Suhteline tihedus** Pole määratud.

(Jätkub lehel 5)



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

Trükkimiskuupäev 29.05.2024

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 29.05.2024

**Kaubanduslik nimetus: Heravest L**

(Jätkub lehel 4)

· 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.	
· Süttimistemperatuur:	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
· Röhu 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.

EE

(Jätkub lehel 6)



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

Trükkimiskuupäev 29.05.2024

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 29.05.2024

**Kaubanduslik nimetus: Heravest L**

(Jätkub lehel 5)

**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.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

**7727-43-7 baarium sulfaat**

Suuliselt	LD50	307.000 mg/kg (rott) (OECD 401)
Tekitab tundlikkust	sensibiliseerimine	(ei ole määratletud)

**7778-18-9 calcium sulphate, natural**

Suuliselt	LD0	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 420)
Sissehingamisel	LC0/4h	≥3,26 mg/L (rat) (OECD 403)

- **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**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

(Jätkub lehelt 7)

EE



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

Trükkimiskuupäev 29.05.2024

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 29.05.2024

**Kaubanduslik nimetus: Heravest L**

(Jätkub lehel 6)

· **12.7 Muu kahjulik mõju**

· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

· **Üldised märkused:**

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

· **Soovitused**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse. Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

· **Puhastamata pakend:**

· **Soovitused:**

Pakendeid võidakse uuesti kasutada või ümber töödelda pärast puhastust. Saastamata pakendeid võidakse ümber töödelda.

**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

EE

(Jätkub lehel 8)



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

Trükkimiskuupäev 29.05.2024

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 29.05.2024

**Kaubanduslik nimetus: Heravest L**

(Jätkub lehel 7)

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/ õigusaktid**

Täiendav oluline teave puudub.

- **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

- **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

teave ei ole kättesaadav

- **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

teave ei ole kättesaadav

- **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave**

Käesolev informatsioon põhineb meie praeguste teadmiste peale. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Eelmiseversioonikuupäev:** 23.11.2020

- **Eelmiseversiooni number:** 3

- **Lühendid ja akronüümid:**

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

- **\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**