



**Biztonsági adatlap  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 29.05.2024

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés: Heravest L**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

  - **Anyag/készítmény használata** Segédanyag műfogak előállításához
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
  - **Gyártó/szállító:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Információt nyújtó terület:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
  - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **2.2 Címkézési elemek**
  - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
    - **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
    - **Figyelmeztetés** Érvénytelen
    - **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
  - **Pótlólagos adatok:**  
Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- **2.3 Egyéb veszélyek -**
  - **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
    - **PBT:** Nem alkalmazható
    - **vPvB:** Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

- **3.2 Keverékek**
  - **Leírás:** -

· **Veszélyes alkotórészek:**

14808-60-7	Szilícium-dioxid, < 1 % kvarc (nem belélegezhető) uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	≥10-≤25%
------------	---	----------

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
  - **Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
  - **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.
  - **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.  
(folytatás a 2. oldalon)



**Biztonsági adatlap  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 29.05.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Heravest L**

(folytatás az 1. oldalról)

- **Lenyelés után:**  
Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.  
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

- **5.1 Oltóanyag**
  - **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
  - **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
  - **További adatok -**

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Mechanikusan vegyük fel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
- 

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
  - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
  - **Raktározás:**
    - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Nincsenek különleges követelmények.
    - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
    - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 3. oldalon)



**Biztonsági adatlap  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 29.05.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Heravest L**

(folytatás a 2. oldalról)

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

· <b>Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:</b>	
<b>7778-18-9 calcium sulphate, natural</b>	
OELV (HU)	AK-érték: 4 1,5* mg/m <sup>3</sup> *resp
<b>14808-60-7 Szilícium-dioxid, &lt; 1 % kvarc (nem belélegezhető)</b>	
AGW (EU)	AK-érték: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
BOELV (EU)	AK-érték: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

· **A légutak védelme** Nem szükséges.

· **Kézvédelem:**

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.  
ajánlott

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegfékezőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

· **Szem-/arcvédelem** Safety glasses

· **Testvédelem:** Könnyű védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· **Általános adatok**

· **Halmazállapot**

Szilárd halmazállapotú.

· **Szín:**

barna

· **Szag:**

szagtalan

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

· **Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

(folytatás a 4. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 29.05.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Heravest L**

(folytatás a 3. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b></li><li>· <b>Tűzveszélyesség</b></li><li>· <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Alsó:</b></li><li>· <b>Felső:</b></li></ul></li><li>· <b>Lobbanáspont:</b></li><li>· <b>Bomlási hőmérséklet:</b></li><li>· <b>pH</b></li><li>· <b>Viszkózitás:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Kinematikus viszkózitás</b></li></ul></li><li>· <b>Kinematikus viszkózitás</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>dinamikai:</b></li></ul></li><li>· <b>Oldhatóság</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Víz:</b></li></ul></li><li>· <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b></li><li>· <b>Gőznyomás:</b></li><li>· <b>Gőznyomás:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b></li><li>· <b>Relatív sűrűség</b></li><li>· <b>Gőzsűrűség</b></li></ul></li><li>· <b>Részecskejellemzők</b></li></ul></li></ul>	<p>Nincs meghatározva Nincs meghatározva.</p> <p>Nincs meghatározva. Nincs meghatározva.</p> <p>Nem alkalmazható Nincs meghatározva. Nem alkalmazható</p> <p>Nem alkalmazható</p> <p>Nem alkalmazható</p> <p>Oldhatatlan. Nincs meghatározva.</p> <p>Nem alkalmazható</p> <p>3.070 g/cm<sup>3</sup> Nincs meghatározva. Nem alkalmazható</p> <p>Lásd 3. pontot.</p>
<p><b>9.2 Egyéb információk</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Külső jellemzők:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Forma:</b></li></ul></li><li>· <b>Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Gyulladási hőmérséklet:</b></li><li>· <b>Robbanásveszélyesség:</b></li></ul></li><li>· <b>Oldószer tartalom:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Szilárdanyag tartalom:</b></li></ul></li><li>· <b>Állapotváltozás</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Párolgási arány</b></li></ul></li></ul>	<p>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</p> <p>Por.</p> <p>Az anyag magától nem gyullad. Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. Nincs meghatározva.</p> <p>100,0 %</p> <p>Nem alkalmazható</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Robbanóanyagok</b></li><li>· <b>Tűzveszélyes gázok</b></li><li>· <b>Aeroszolok</b></li><li>· <b>Oxidáló gázok</b></li><li>· <b>Nyomás alatt lévő gázok</b></li><li>· <b>Tűzveszélyes folyadékok</b></li><li>· <b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b></li><li>· <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b></li><li>· <b>Öngyulladó folyadékok</b></li></ul></li></ul>	<p>Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen</p>

(folytatás az 5. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 29.05.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Heravest L**

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Öngyulladó szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Szerves peroxidok</b>	Érvénytelen
· <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b>	Érvénytelen

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
  - **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**  
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**7727-43-7 barium sulfate**

Szájon át	LD50	307.000 mg/kg (patkány) (OECD 401)
Szenzibilizálás	szenzibilizáció	(nem meghatározott)

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

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

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-mutagenitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)



**Biztonsági adatlap  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 29.05.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Heravest L**

(folytatás az 5. oldalról)

- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- **12.1 Toxicitás**
  - **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
  - **PBT:** Nem alkalmazható
  - **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**  
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
  - **További ökológiai információk:**
    - **Általános információk:**  
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
  - **Ajánlás:**  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
  - **Tisztítatlan csomagolások:**
    - **Ajánlás:**  
A csomagolás tisztítás után ismét felhasználható, vagy anyaga feldolgozható. A nem szennyezett csomagolóanyagok a Recycling folyamathoz szállíthatók.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)



**Biztonsági adatlap  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 29.05.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Heravest L**

(folytatás a 6. oldalról)

· <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>osztály</b>	Érvénytelen
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nem
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	-
· <b>UN "Model Regulation":</b>	Érvénytelen

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

nincs rendelkezésre álló információ

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

nincs rendelkezésre álló információ

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A fenti adatok ismereteink mai állását tükrözik, de nem képezik a terméktulajdonságok biztosításának alapját, és semmiféle jogi eljárásra nem jogosít.

· **Korábbi változat dátuma:** 23.11.2020

· **Korábbi változat száma:** 3

(folytatás a 8. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 29.05.2024

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 29.05.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Heravest L**

(folytatás a 7. oldalról)

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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

· **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU