



**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 29.05.2024

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 29.05.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
 - Trgovsko ime: **Heravest L**
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Druge relevantne informacije niso na voljo.
 - Uporaba snovi / priprava Pomožna snov za proizvodnjo zobnih protez
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
 - Proizvajalec/dobavitelj:
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - Področje/oddelek za informacije: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere:
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
 - Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- 2.2 Elementi etikete
 - Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade
 - Piktogrami za nevarnost odpade
 - Opozorilna beseda odpade
 - Stavki o nevarnosti odpade
 - Dodatni podatki:
Varnostni list na voljo na zahtevo.
- 2.3 Druge nevarnosti -
 - Rezultati ocene PBT in vPvB
 - PBT: Ni uporaben.
 - vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- 3.2 Zmesi
 - Opis: -

· Nevarne sestavine:

14808-60-7	Silicijev dioksid, < 1 % kremena (ni vdihljiv) snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	≥10-≤25%
------------	--	----------

- Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
 - Splošni napotki: Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.
 - če pride v stik s kožo: Proizvod na splošno ne draži kože.
 - če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
 - če snov zaužijemo:
Izprati usta in piti obilo vode.

(nadaljevanje na strani 2)



**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 29.05.2024

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 29.05.2024

Trgovsko ime: Heravest L

(nadaljevanje od strani 1)

- Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- 5.1 Sredstva za gašenje**
 - Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 5.3 Nasvet za gasilce**
 - Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.
 - Drugi podatki -**

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Mehanično pobrati.
- 6.4 Sklizevanje na druge oddelke**
Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
-

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Posebni ukrepi niso potrebni.
 - Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
 - Skladiščenje:**
 - Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
 - Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
 - Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** nobeni
- 7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

7727-43-7 barijum sulfata

AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG, Y
----------	---

(nadaljevanje na strani 3)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 29.05.2024

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 29.05.2024

Trgovsko ime: Heravest L

(nadaljevanje od strani 2)

PEL (US)	dolgoročna vrednost: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (US)	dolgoročna vrednost: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (US)	dolgoročna vrednost: 5* mg/m ³ *inhalable fraction; E
7778-18-9 calcium sulphate, natural	
MV (SI)	dolgoročna vrednost: 6 mg/m ³ Alveolarna frakcija
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 6 A mg/m ³ DFG
PEL (US)	dolgoročna vrednost: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (US)	dolgoročna vrednost: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (US)	dolgoročna vrednost: 10* mg/m ³ *as inhalable fraction
14808-60-7 Silicijev dioksid, < 1 % kremena (ni vdihljiv)	
AGW (EU)	dolgoročna vrednost: 0,1 mg/m ³
BOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 0,1* mg/m ³ *respirable fraction
MAK (DE)	alveolengängige Fraktion
PEL (US)	dolgoročna vrednost: 0,05* mg/m ³ *resp. dust; 30mg/m ³ /%SiO ₂ +2
REL (US)	dolgoročna vrednost: 0,05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	dolgoročna vrednost: 0,025* mg/m ³ *respirable particulate matter, A2

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· **Zaščito dihal** Ni potrebno.

· **Zaščito rok**

Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.

recommended

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravke iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

(nadaljevanje na strani 4)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 29.05.2024

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 29.05.2024

Trgovsko ime: **Heravest L**

(nadaljevanje od strani 3)

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Za trajni kontakt, ki traja največ 15 minut, primerne rokavice iz naslednjih materialov:**
Butilkavč
Nitrilkavčuk
- **Zaščito za oči/obraz** Ščitnik za obraz.
- **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe

- **Agregatno stanje** trden
- **Barva:** rjav
- **Vonj:** brez vonja
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
- **Tališče/ledišče:** ni določen
- **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** ni določen
- **Vnetljivost** Ni določen.
- **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**
 - **spodnja:** Ni določen.
 - **zgornja:** Ni določen.
- **Plamenišče:** Ni uporaben.
- **Temperatura razgradnje** Ni določen.
- **pH** Ni uporaben.
- **Viskoznost:**
 - **Kinematična viskoznost** Ni uporaben.
- **Kinematična viskoznost**
 - **dinamična** Ni uporaben.
- **Topnost**
 - **voda:** netopen
- **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)** Ni določen.
- **Parni tlak:** Ni uporaben.
- **Parni tlak:**
 - **Gostota in/ali relativna gostota**
 - **Gostota pri 20 °C:** 3.070 g/cm³
 - **Relativna gostota** Ni določen.
 - **Parna gostota:** Ni uporaben.
 - **Lastnosti delcev** Glej točko 3.

· 9.2 Drugi podatki

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· Videz:

- **Oblika:** prah

· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

- **Temperatura vnetišča:** Proizvod ni samovnetljiv.

(nadaljevanje na strani 5)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 29.05.2024

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 29.05.2024

Trgovsko ime: **Heravest L**

(nadaljevanje od strani 4)

· Eksplzivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven. Ni določen.
· Vsebnost topila:	
· Vsebnost trdih teles:	100,0 %
· Sprememba stanja	
· Hitrost izparevanja,	Ni uporaben.
· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
· Eksplzivni	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	odpade
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
 - **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

7727-43-7 barijum sulfate

oralen	LD50	307.000 mg/kg (podgana) (OECD 401)
senzibilizacija	senzibilizacija	(ni opredeljeno)

(nadaljevanje na strani 6)



**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 29.05.2024

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 29.05.2024

Trgovsko ime: **Heravest L**

(nadaljevanje od strani 5)

7778-18-9 calcium sulphate, natural

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

- **Jedkost za kožo/draženje kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
 - **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
 - **PBT:** Ni uporaben.
 - **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
 - **Drugi ekološki napotki:**
 - **Splošni napotki:**
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
 - **Priporočilo:**
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 7)



**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 29.05.2024

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 29.05.2024

Trgovsko ime: Heravest L

(nadaljevanje od strani 6)

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:**

Embalažo se lahko po očiščenju ponovno uporabi ali uporabi kot snov.
Nekontaminirano embalažo se lahko pripelje na recikliranje.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.1 Številka ZN in številka ID**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

odpade

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

odpade

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Kategorija

odpade

· **14.4 Skupina embalaže**

· ADR, IMDG, IATA

odpade

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

· Marine pollutant:

Ne

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Ni uporaben.

· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v
skladu z instrumenti IMO**

Ni uporaben.

· **Transport/drugi podatki:**

-

· **UN "model regulation":**

odpade

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Podatki niso na voljo

· **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Podatki niso na voljo

· **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 8)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 29.05.2024

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 29.05.2024

Trgovsko ime: **Heravest L**

(nadaljevanje od strani 7)

· **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Datum predhodne različice:** 23.11.2020

· **Številka različice predhodne različice:** 3

· **Okrajšave in akronimi:**

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

· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**