



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 13.07.2022

Číslo verze 3

Revize: 13.07.2022

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: Heravest**

· - Heravest Premium 2, -Speed, -M, -M 2000, -Saphir, -Onyx, -Press, - M print+.

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Pomocný přípravek pro výrobu zubních náhrad

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Obor poskytující informace:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

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

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

STOT RE 1 H372 Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici.  
Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS08

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

crystalalite

křemen

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H372 Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

· **2.3 Další nebezpečnost -**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** -

(pokračování na straně 2)

CZ



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 13.07.2022

Číslo verze 3

Revize: 13.07.2022

**Obchodní označení: Heravest**

(pokračování strany 1)

**· Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 14464-46-1 EINECS: 238-455-4	cristobalite	STOT RE 1, H372	≥25-≤50%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	křemen	STOT RE 1, H372	≥25-≤50%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**· 4.1 Popis první pomoci**

**· Při nadýchání:**

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.  
Ihned se spojit s lékařem.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:** Zavést lékařské ošetření.

**· Při požití:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.  
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**· 5.1 Hasiva**

**· Doporučené hasící prostředky:**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.

**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

**· 5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranná výstroj:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **Další údaje:** -

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezit vytváření prachu.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

**· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nejsou nutná zvláštní opatření.**

**· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nabrat mechanicky.

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

**· 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

-

CZ

(pokračování na straně 3)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 13.07.2022

Číslo verze 3

Revize: 13.07.2022

**Obchodní označení: Heravest**

(pokračování strany 2)

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Odsávaný vzduch vést do volného prostoru přes vylučovací zařízení.
  - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - **Skladování:**
    - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
    - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
    - **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

**14808-60-7 křemen**

AGW (EU) Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

BOELV (EU) Dlouhodobá hodnota: 0,1\* mg/m<sup>3</sup>  
\*respirable fraction

**1309-48-4 magnesium oxide**

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m<sup>3</sup>

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
  - **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
  - **Ochrana dýchacích cest** Není nutné.
    - **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.**  
P2 (FFP 2 EN 149) / P3 (FFP 3 EN 149)
  - **Ochrana rukou:**  
Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.  
doporučeno
    - **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
    - **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
    - **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**  
Butylkaučuk  
Nitrilkaučuk
- **Ochrana očí a obličeje** Uzavřené ochranné brýle

(pokračování na straně 4)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 13.07.2022

Číslo verze 3

Revize: 13.07.2022

**Obchodní označení: Heravest**

· **Ochrana těla:** Lehké ochranné oblečení

(pokračování strany 3)

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>Skupenství</b>   | Pevné           |
| · <b>Barva:</b>   | Bělavá          |
| · <b>Zápach:</b>  | Bez zápachu     |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                                     | Není určeno.    |
| · <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                                       | Není určeno.    |
| · <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | > 999 °C        |
| · <b>Hořlavost</b>  | Není určeno.    |
| · <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>                       |                 |
| · <b>Dolní mez:</b>   | Není určeno.    |
| · <b>Horní:</b>   | Není určeno.    |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>   | Nedá se použít. |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>  | Není určeno.    |
| · <b>pH</b>   | Nedá se použít. |
| · <b>Viskozita:</b>   |                 |
| · <b>Kinematická viskozita</b>  | Nedá se použít. |
| · <b>Dynamicky:</b>   | Nedá se použít. |
| · <b>Rozpustnost</b>  |                 |
| · <b>· vodě:</b>  | Nerozpustná.    |
| · <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Není určeno.    |
| · <b>Tlak par:</b>  | Nedá se použít. |
| · <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             |                 |
| · <b>Hustota:</b>   | Není určena.    |
| · <b>Relativní hustota</b>  | Není určeno.    |
| · <b>Hustota páry:</b>  | Nedá se použít. |
| · <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Viz bod 3.      |

**9.2 Další informace**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

· **Vzhled:**

- **Forma:** Prášek

· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**

- **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.  
U produktu nehrozí nebezpečí exploze.  
Není určeno.
- **Výbušné vlastnosti:**
- **Obsah ředidel:**
- **Obsah netěkavých složek:** 100,0 %

· **Změna stavu**

- **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

- |                           |        |
|---------------------------|--------|
| · <b>Výbušniny</b>        | odpadá |
| · <b>Hořlavé plyny</b>    | odpadá |
| · <b>Aerosoly</b>         | odpadá |
| · <b>Oxidující plyny</b>  | odpadá |
| · <b>Plyny pod tlakem</b> | odpadá |

(pokračování na straně 5)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 13.07.2022

Číslo verze 3

Revize: 13.07.2022

**Obchodní označení: Heravest**

(pokračování strany 4)

· <b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
· <b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
· <b>Znecitlivělé výbušniny</b>	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
  - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Amoniak
  - Další údaje: -

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
  - **Ākutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Žiravost/dráždivost pro kůži**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
  - **Nebezpečnost při vdechnutí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
  - **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

CZ  
(pokračování na straně 6)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 13.07.2022

Číslo verze 3

Revize: 13.07.2022

**Obchodní označení: Heravest**

(pokračování strany 5)

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
  - **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nedá se použít.
  - **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
  - **Další ekologické údaje:**
    - **Všeobecná upozornění:** Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
  - **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Evropský katalog odpadů**

18 01 06*	Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující
-----------	--
- **Kontaminované obaly:**
  - **Doporučení:**  
Odstranění podle příslušných předpisů.  
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA**    odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA**    odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA**    odpadá
  - **třída**    odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
  - **ADR, IMDG, IATA**    odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
  - **Látka znečišťující moře:**    Ne
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**    Nedá se použít.
- **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**    Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:**    -

(pokračování na straně 7)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 13.07.2022

Číslo verze 3

Revize: 13.07.2022

**Obchodní označení: Heravest**

(pokračování strany 6)

· **UN "Model Regulation":** odpadá

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

nejsou k dispozici žádné informace

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

nejsou k dispozici žádné informace

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **Datum předchozí verze:** 27.01.2021

· **Číslo předchozí verze:** 2

· **Zkratky a akronymy:**

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**