

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.03.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 14.03.2024

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

- . 1.1 Identifikátor výrobku
- . Obchodní označení: **Gilvest HS**
- . Číslo artiklu:  
59685  
59689
- . UFI: 2300-POH0-800W-GUDG
- . 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . Použití látky / směsi Pro výrobu zubních náhrad v zubní laboratoři
- . 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- . Identifikace výrobce/dovozce:  
SRL Dental GmbH  
Giulinistraße 2  
D-67065 Ludwigshafen, Germany  
Tel.: +49 (0) 621 49085 600  
Fax.: +49 (0) 621 49085 659
- . Obor poskytující informace: Informace o výrobku: +49 621 49085 600
- . 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
Telefon: +49 621 49085 600, od pondělí do pátku od 8.30 do 15.15 hodin, německy a anglicky.obraťte se také na toxikologická střediska

### 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:  
křemen  
cristobalite
- . Standardní věty o nebezpečnosti  
H372 Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
- . Pokyny pro bezpečné zacházení  
P260 Nevdechujte prach.  
P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- . Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.03.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 14.03.2024

Obchodní označení: Gilvest HS

(pokračování od strany 1)

Contains quartz. Do not inhale dust.  
May cause lung injury (Silicosis/lung cancer)  
Contains cristobalite. Do not inhale dust.  
May cause lung injury (Silicosis/lung cancer)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

**Popis:** Blend of quartz and cristobalite powder, ammonium phosphate and magnesium oxide

#### Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 14808-60-7	křemen	25-<50%
EINECS: 238-878-4	STOT RE 2, H373	
	Specifická koncentrační mez: STOT RE 2; H373: $C \geq 10 \%$	
CAS: 14808-60-7	křemen	10-<25%
EINECS: 238-878-4	STOT RE 1, H372	
	Specifické koncentrační limity: STOT RE 1; H372: $C \geq 10 \%$ STOT RE 2; H373: $1 \% \leq C < 10 \%$	
CAS: 14464-46-1	cristobalite	10-<25%
EINECS: 238-455-4	STOT RE 2, H373	
	Specifická koncentrační mez: STOT RE 2; H373: $C \geq 10 \%$	

#### SVHC Ne

#### Dodatečná upozornění:

This product contains more than 10% quartz / cristobalite (fine fraction, alveolar), which is classified as STOT RE1.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

#### Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou.

Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

#### Při zasažení očí:

Otevřené oči vyplachovat po 15 minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

**Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.

**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 hasicí prostředky:

Opatření na uhasení ohně prizpusobit okolním podmínkám  
CO<sub>2</sub>, prášek, rozstříkovaný paprsek vody, větší požár pěnou

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

Amoniak (NH<sub>3</sub>)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranná výstroj:

Isolacní dýchací přístroj, kompletní ochranné oblečení

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.03.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 14.03.2024

Obchodní označení: Gilvest HS

(pokračování od strany 2)

### 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.

Nosit osobní ochranný oděv.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle ODDÍL 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz ODDÍL 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz ODDÍL 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit vytváření prachu.

Při vytváření prachu zajistit odsávání.

Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.

Při překládání větších množství bez odsávacího zařízení je nutná ochrana dýchacího zařízení.

Ke sbírání prachu použít jen k tomu určené vysavače nebo centrální odsávací zařízení.

#### Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Produkt není hořlavý.

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: Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

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

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

\*respirable fraction

##### 14808-60-7 křemen

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.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.03.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 14.03.2024

Obchodní označení: Gilvest HS

(pokračování od strany 3)

The general dust limit value of 1.25 mg / m<sup>3</sup> (alveolar fraction) and 10 mg / m<sup>3</sup> (respirable fraction) must be observed (TRGS 900, 2015).

### 8.2 Omezování expozice

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Znečištěný oděv vyčistit vysátím, ne vyfoukáním nebo kartáčováním.

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

#### Ochrana dýchacích cest

Required when dusts are generated.

Krátkodobě filtrační zařízení: ABEK

Filtr P2.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

#### Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

#### Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Při mechanickém zpracování a/nebo tavení používejte rukavice, abyste zabránili kontaktu.

#### Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

#### Ochrana očí a obličeje Uzavřené ochranné brýle (DIN 58211, EN 166)

#### Ochrana těla: Lehké ochranné oblečení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

##### Barva:

Bělavá

##### Zápach:

bez zápachu

##### Prahová hodnota zápachu:

nedá se používat

##### Bod tání / bod tuhnutí

&gt;1.400 °C

##### Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

nedá se používat

##### Hořlavost

nedá se používat

##### Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

##### Dolní mez:

nedá se používat

##### horní:

nedá se používat

##### Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

##### Teplota samovznícení:

nedá se používat

##### Teplota rozkladu:

není určeno

##### pH při 20 °C

6 (Suspension)

##### Viskozita:

##### Kinematická viskozita

Nedá se použít.

##### dynamicky:

nedá se používat

Nedá se použít.

nedá se používat

##### Rozpustnost

##### vodě:

Nerozpustná.

##### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

není určeno

##### Tlak par:

Nedá se použít.

nedá se používat

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.03.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 14.03.2024

Obchodní označení: Gilvest HS

(pokračování od strany 4)

. Hustota a/nebo relativní hustota	
. Hustota při 20 °C:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
. Charakteristiky částic	
Viz bod 3.	
. 9.2 Další informace	
. Vzhled:	
. Forma:	pevné
. Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
. Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
. Voda:	0,0 %
. Obsah netěkavých složek:	100,0 %
. Změna stavu	
. Bod / rozsah bodu měknutí.	
. Oxidační vlastnosti:	nedá se používat
. Rychlost odpařování	nedá se používat
. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
. Výbušniny	odpadá
. Hořlavé plyny	odpadá
. Aerosoly	odpadá
. Oxidující plyny	odpadá
. Plyny pod tlakem	odpadá
. Hořlavé kapaliny	odpadá
. Hořlavé tuhé látky	odpadá
. Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
. Samozápalné kapaliny	odpadá
. Samozápalné tuhé látky	odpadá
. Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
. Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
. Oxidující kapaliny	odpadá
. Oxidující tuhé látky	odpadá
. Organické peroxidy	odpadá
. Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
. Znečlivivé výbušniny	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- . 10.1 Reaktivita Žádné nebezpečné reakce pokud je skladováno a zacházeno podle předpisu/návodů.
- . 10.2 Chemická stabilita
- . Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: žádné
- . 10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.  
Při přidání vody se zahřívá.
- . 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . 10.5 Neslučitelné materiály: odpadá
- . 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: At preheating temperature (250-300°C) slight odour like ammonia.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- . 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- . Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.03.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 14.03.2024

Obchodní označení: Gilvest HS

(pokračování od strany 5)

### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

#### 7722-76-1 ammonium dihydrogenorthophosphate

Orálně LD50 &gt;2.001 mg/kg (krysa)

Pokožkou LD50 &gt;5.001 mg/kg (krysa)

. **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.. **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Mírně dráždivé

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.. **Subakutní až chronická toxicita:**

Do not inhale dust.

Harmfull if inhaled, irreversible damage possible

. **Doplňující toxikologická upozornění:**. **Toxicita po opakovaných dávkách**

Styk s kůží a očima může způsobit mechanické podráždění. Dlouhodobá a/nebo intenzivní expozice prachu obsahujícímu alveolární krystalický oxid křemičitý může způsobit silikózu.

. **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** Další relevantní informace nejsou k dispozici.. **11.2 Informace o další nebezpečnosti**. **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan: Seznam II; III

## ODDÍL 12: Ekologické informace

. **12.1 Toxicita**. **Aquatická toxicita:**

#### 7722-76-1 ammonium dihydrogenorthophosphate

LC50 (96 h) (staticky) &gt;100 mg/L (pstruh duhový)

NOEC (staticky) 85,9 mg/L (pstruh duhový)

. **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.. **Další upozornění:**

Anorganické soli nie sú biologicky odbúratel'né.

Dobré možnosti eliminace, flokulace nebo adsorbce

. **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 údaje:**

Žádné AOX

Žádné VOC dle směrnice EC 1999/13/EC

(pokračování na straně 7)



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.03.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 14.03.2024

Obchodní označení: Gilvest HS

(pokračování od strany 7)

### . Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### . Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### . Národní předpisy:

. **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

### . Jiná ustanovení, omezení a zákazy

The general dust exposure limit of 1.25 mg/m<sup>3</sup>, measured as alveolic part has to be observed (German TRGS 900, 2015).

TRGS 559 - Mineral dust

### . Chemical inventories:

All ingredients listed in:

Europe (EINECS): yes

Australia (AICS): yes

Canada (DSL): yes

Japan (ENCS): yes

China (IECSC): yes

Korea (KECI): yes

USA (TSCA): yes

Philippines (PICCS): yes

. **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.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

. **Obor, vydávající bezpečnostní list:** AWETA

### . Poradce:

sales manager, AWETA

info@srl-dental.de

. **Datum předchozí verze:** 13.06.2023. **Číslo předchozí verze:** 5

### . 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

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

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

. **Zdroje:** source ECHA: Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>. \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**