

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka            Quarzsand

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe:    Univerzalna uporaba  
Odsvetovane uporabe:    Ni podatka.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Proizvajalec/dobavitelj:**  
Knauf GmbH  
Knaufstraße 1  
A-8940 Weißenbach/Liezen

tel: 050/567-187  
050/567-50187

**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**  
[sicherheitsdatenblatt@knauf.at](mailto:sicherheitsdatenblatt@knauf.at)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

## 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Izdelek ni razvrščen v skladu s CLP uredbo.

**Posebna opozorila o nevarnosti za ljudi in okolje**

Dolgotrajno in /ali močno vdihavanje vdihljivega kremenovega prahu lahko povzroči bolezen pljuč, znano tudi kot silikoza.

### 2.2 Elementi etikete

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

Izdelek ni razvrščen niti označen skladno s CLP Uredbo.

Piktogrami za nevarnost:    odpade

Opozorilna beseda:        odpade

Stavki o nevarnosti:        odpade

Previdnostni stavki:        odpade

### 2.3. Druge nevarnosti

Ni uporabno

Odvisno od ravnanja in uporabe (npr. brušenje, sušenje) je možno tvorjenje alveolarnih kristaliničnih silicijevih dioksidov, ki se prenašajo po zraku. Dolgotrajno in /ali intenzivno vdihavanje alveolarnih kristaliničnih silicijevih dioksidov lahko povzroči bolezen pljuč (silikozo). Glavni simptomi silikoze so kašelj in težave z dihalni/sopenje. V primeru redne izpostavljenosti alveolarnim kristaliničnim silicijevim dioksidom uporabljati ustrezne zaščitne in nadzorne ukrepe. Z izdelkom ravnati previdno, da se prepreči nastajanje prahu.

**Rezultati ocene PBT in vPvB:**

PBT: Ni uporabno

vPvB: Ni uporabno

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatka

### 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

#### 3.2. Zmesi

**Opis:**

silicijev dioksid

**Nadaljnje sestavine**

CAS 14808-60-7 SiO<sub>2</sub>, kremen

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**Posebne mejne koncentracije, M-faktor in ocena akutne strupenosti**

Ni podatka

**Nanooblike in lastnosti delcev**

Ni podatka

### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni napotki**

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

**Pri vdihavanju**

Prizadeto osebo odstraniti na svež zrak in v primeru slabosti poiskati zdravniško pomoč.

**Ob stiku s kožo**

Na splošno izdelek ne draži kože. Umiti z vodo in milom in temeljito sprati.

**Ob stiku z očmi**

Spirati oči pod tekočo vodo pri odprtih vekah več minut. Če simptomi ne minejo, se posvetujte z zdravnikom.

**Ob zaužitju**

Izprati usta in piti vodo v majhnih požirkih.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobeni nadaljnji relevantni podatki niso na voljo.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Nobeni nadaljnji relevantni podatki niso na voljo.

## **5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Izdelek ne gori. Sredstva za gašenje prilagoditi okoliškemu požaru.

#### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Ni podatka.

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Nobeni nadaljnji relevantni podatki niso na voljo.

### **5.3 Nasvet za gasilce**

#### **Posebna zaščitna oprema za gasilce**

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

#### **Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara**

Izdelek ne gori.

## **6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Preprečiti nastajanje prahu.

#### **6.1.1 Za neizučeno osebje**

Ni podatka.

#### **6.1.2 Za reševalce**

Ni podatka.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Mehansko pobrati.

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

<b>Varno ravnanje in skladiščenje</b>	glej oddelek 7
<b>Osebna zaščitna oprema</b>	glej oddelek 8
<b>Ravnanje z odpadki</b>	glej oddelek 13

## **7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

#### **Ukrepi za varno ravnanje**

Preprečiti nastajanje prahu. Zagotoviti zadostno prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu.

### Informacije o zaščiti pred požarom in eksplozijo

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni posebnih zahtev.

#### Napotki za skupno skladiščenje

Ni potrebno.

#### Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja

Hraniti na suhem. Posode hraniti tesno zaprte.

#### Razred skladiščenja

13 Negorljivi trdni proizvodi

### 7.3 Posebne končne uporabe

Nobeni nadaljnji relevantni podatki niso na voljo.

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti sestavin

CAS: 14808-60-7 kremen (SiO<sub>2</sub>)

Avstrija:

MAK: 0,15 mg/m<sup>3</sup> A

Slovenija:

Ni podatka

#### Opombe

A = Alveolarna frakcija

#### Dodatne informacije

Za osnovo so služili ob nastanku veljavni seznamei.

Viri:

Avstrija: GKV 2011

Slovenija: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021)

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni podatka.

#### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Upoštevati običajne previdnostne ukrepe pri delu s kemikalijami.

#### (a) zaščita za oči/obraz

Nositi zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

**(b) zaščita kože**  
**(i) zaščita rok**  
Ni zahtevana.

**(ii) zaščita telesa**  
Zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688).

**(iii) drugo - Splošni zaščitni in higienski ukrepi**  
Pred odmori in ob koncu delovnika si je potrebno umiti roke. Ne vdihavati prahu/hlapov/meglence. Med delom ne jesti, piti, kaditi ali njuhati.

**(c) zaščita dihal**  
V primeru nastajanja prahu nositi respirator s filtrom FFP1. (SIST EN 14387)

**(d) toplotna nevarnost**  
Ni podatka

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni podatka.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Prah
Barva	Belo-siva
Vonj	Brez vonja
Tališče/ledišče	ca.1.700
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni uporabno
Vnetljivost	Snov ni vnetljiva.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Izdelek ni eksplozijsko nevaren.
Plamenišče	Ni uporabno
Temperatura samovžiga	Izdelek ni samovnetljiv
Temperatura razgradnje	Ni uporabno
pH pri 20°C	ca.7
Kinematična viskoznost	Ni uporabno
Topnost v vodi	Se ne topi v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni določeno
Parni tlak	Ni uporabno
Gostota in/ali relativna gostota	Ni določeno
– <b>gostota</b>	2,65 g/cm <sup>3</sup>
– <b>nasipna gostota</b>	1.100kg/m <sup>3</sup> - 1.500 kg/m <sup>3</sup> Nasipna gostota
Relativna parna gostota	Ni določeno
Lastnosti delcev	Ni določeno

### 9.2. Drugi podatki

Nobeni nadaljnji relevantni podatki niso na voljo.

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Nobeni nadaljnji relevantni podatki niso na voljo.

### 10.2 Kemijska stabilnost

**Termalna razgradnja/pogoji, ki sem jim je treba izogniti**  
Ni razpada pri pravilnem skladiščenju in ravnanju z izdelkom.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobene nevarne reakcije niso poznane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nobeni nadaljnji relevantni podatki niso na voljo.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nobeni nadaljnji relevantni podatki niso na voljo.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobeni nevarni produkti razgradnje niso poznani.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### **(a) akutna strupenost**

Ni podatka.

#### **(b) jedkost za kožo/draženje kože**

Ni podatka.

#### **(c) resne okvare oči/draženje**

Ni podatka.

#### **(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Ni podatka.

#### **(e) mutagenost za zarodne celice**

Ni podatka.

#### **(f) rakotvornost**

Ni podatka.

#### **(g) strupenost za razmnoževanje**

Ni podatka.

#### **(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

Ni podatka.

#### **(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni podatka.

**(j) nevarnost pri vdihavanju**  
Ni podatka.

### **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

**11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**  
Ni podatka

#### **11.2.2 Drugi podatki**

##### **Dodatne toksikološke informacije**

Dolgotrajno vdihavanje kremenovega prahu lahko povzroči silikozo, če je prekoračena mejna vrednost.

## **12. EKOLOŠKI PODATKI**

### **12.1 Strupenost**

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.

#### **Nadaljnji ekološki napotki:**

Razred ogroženosti voda:

0

Pri pravilnem ravnanju in uporabi okoljski problemi niso pričakovani.

### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

PBT: ni uporabno

vPvB: ni uporabno

### **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatka.

### **12.7 Drugi škodljivi učinki**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

## **13. ODSTRANJEVANJE**

### **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

#### **Priporočilo:**

Odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

#### **Koda odpadka po klasifikacijskem seznamu odpadkov:**

01 04 09 Odpadni pesek in glina

### **Neočiščena embalaža**

Priporočilo: Kontaminirano embalažo optimalno izprazniti in po ustreznem čiščenju oddati v reciklažo.

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:*

- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

## **14. PODATKI O PREVOZU**

Ne zapade pod predpise o prevozu nevarnega blaga.

### **14.1 Številka ZN in številka ID**

Odpade

### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

Odpade

### **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

Odpade

### **14.4 Skupina embalaže**

Odpade

### **14.5 Nevarnosti za okolje**

Ni podatka

### **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni uporabno

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

Ni uporabno

## **15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

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

#### **Evropska unija**

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES, Uredbo 1272/2008/ES ter Uredbo (EU) 2020/878

#### **Avstrija:**

#### **Razred ogroženosti vode (WGK)**

WGK 0 ni nevaren za vodo

#### **Slovenija:**

- Zakon o kemikalijah
- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu



- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavec uporablja pri delu

### **15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za snovi ni bila izvedena.

## **16. DRUGI PODATKI**

### **16.1 Reference ključne literature in virov podatkov**

Varnostni list Quarzsand z dne 2018-08-01.

### **16.2 Podatki o reviziji**

Datum prejšnje izdaje: 27.07.2018

Revizijske opombe: Uskladitev z Uredbo (EU) 2020/878 in z varnostnim listom podanim v točki 16.1

### **16.2 Okrajšave in akronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BImSchV: Order for the realisation of the Federal Immission Protection Law

CAS: Chemical Abstracts Service

DIN: Norm of the German institute of standardization

EC50: efektivna koncentracija, 50%

EG: European Community

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EN: European Standard

GefStoffV: Ordinance on Hazardous Substances, Germany

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Letalna koncentracija, 50 %

LD50: Letalna doza, 50%

Log Kow: porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

PBT: obstojne, bioakumulativne, strupene snovi

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Direktivas Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

TRGS: Technical rules for danger materials

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

HOS: Hlapne organske spojine

vPvB: zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi

WGK: Razred nevarnosti za vode

MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8 ur

KTV: kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 15 minut

A : Alveolarna frakcija

### **16.3 Metoda za oceno informacij iz člena 9 Uredbe (ES) št. 1272/2008, ki je bila uporabljena za razvrstitev**

Ni podatka.

### **16.4 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov**

Jih ni.

### **16.5 Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce**

Ni podatka.

---

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznanjem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

---