

Varnostni list

Piktogrami GHS:



Opozorilna beseda: NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju).

Previdnostni stavki

Preprečevanje:

P260 Ne vdihavati prahu.

P285 Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki:

Proizvod vsebuje kvarc.

2.3 Druge nevarnosti

Pri ravnanju s proizvodom je potrebna previdnost, preprečiti proizvodnjo prahu. Dolgotrajna izpostavljenost prahu lahko povzroči silikozo. Glavni simptomi silikoze so kašelj in težave pri dihanju. PBT in vPvB ocean je v poglavju 12.5.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavi

3.1 Zmes: kvarc, kristobalit, magnezijev oksid, aluminijev oksid, amonijev hydrogen fosfat, kalcijev sulfat hemihidrat, barvila

Ime snovi	EC številka CAS številka	%	Klasifikacija v skladu z ES št. 1272/2008	
			Hazardous class/ hazardous category	Hazardous phrases
Kvarc (SiO ₂) (fina frakcija)	14808-60-7 238-878-4	5 - 10	STOT RE 1	H372
Kristobalit (fina frakcija)	14464-46-1 238-455-4	< 5	STOT RE 2	H373

Varnostni list

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Osebo odstraniti iz mesta prašenja. Dovajati sveži zrak. Poiskati zdravniško pomoč po potrebi.

Stik s kožo:

Odstraniti kontaminirano obleko in jo oprati.

Stik z očmi:

Odrpno očesno režo spirati z vodo vsaj 15 minut. Pri trajajočih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izprati usta z vodo in jo cca. 100 mL popiti. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi: kašelj, slabost, zasoplost,

Učinki: nevarnost težkih poškodb pljuč (pri vdihavanju).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje. Drugi podatki niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna:

Ni omejitev.

Neustrezna:

Ni znano.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni znano.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Primerno zavarujte telo (nosite popolni varovalni komplet oblačil).

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Varnostni list

Nositi zaščitno opremo. Odstraniti prah iz oblačil. Izogibati se tvorbi prahu. Poskrbeti za ustrezno prezračevanje prostora in nositi zaščitno masko.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Do not allow to enter drains or water courses. Avoid release to the soil.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati mehanično. Izogibati se tvorjenju prahu. Navlažiti prah preden mehanskim pobiranjem. Pri odstranjevanju upoštevati predpise.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej poglavje 8 za informacije o zaščitni opremi. Glej poglavje 13 za informacije o odpadkih. Glej poglavje 7 za informacije o ravnanju in skladiščenju.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibati se tvorjenju prahu. Zagotovite ustrezno odsesavanje na mestu nastanka prahu

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v suhem prostoru v tesno zaprti posodi.

7.3. Posebne končne uporabe

Proizvod je potrebno uporabljati v skladu s predvidenim navodilom za uporabo, ki je priložen proizvodu. Samo za profesionalno uporabo v zobotehničnih laboratorijih.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

EU – Direktiva Komisije 98/24/EU z vsemi dopolnitvami in spremembami, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. 72/2021, 29/2024, 26/2025) Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reportoksičnim snovem pri delu (Ur.L. 29/2024, 26/2025):

Kemijsko ime: Kremen

MV	8 h: 0,05 mg/m ³ (A)*
----	----------------------------------

Kemijsko ime: Prah

MV	8 h: 10 mg/m ³ (I)*
----	--------------------------------

	8 h: 1,25 mg/m ³ (A)*
--	----------------------------------

* A- alveolarna frakcija, I- inhalabilna frakcija

Varnostni list

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščita:

Osebna varovalna oprema v skladu z Uredbo (EU) 2016/425 in Seznam harmoniziranih standardov za OVO-2018/C 209/03.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Zagotoviti dobro prezračevanje. Ne vdihavati prahu. Nositi zaščitno opremo. Ob delu ne jesti, piti ali kaditi. Umiti roke med odmorom in po koncu dela.

Zaščita dihal:

Obvezna uporaba zaščite dihal: respirator EN149 zaščite (FFP3).

Zaščita oči:

Uporaba zaščitnih očal EN 166. V primeru nošenja korekcijskih očal, zaščitna očala niso potrebna.

Zaščita rok:

Obvezna uporaba rokavic EN 388 odporna na obrabo.

Zaščita kože in telesa:

Zaščitna delovna obleka

8.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošna navodila: Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	prah
Barva	bel
Vonj	Brez vonja
pH	5 – 8 (v 80% vodni raztopini)
Tališče / ledišče	Ni podatka
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatka
Plamenišče	Ni podatka
Hitrost izparevanja	Ni podatka
Vnetljivost	Ni podatka
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatka
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni podatka
Parni tlak	Ni podatka
Parna gostota	Ni podatka

Varnostni list

Relativna gostota	Ni podatka
Topnost	Ni podatka
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatka
Temperatura samovžiga	Ni podatka
Temperatura razpadanja	Ni podatka
Viskoznost	Ni podatka
Eksplozivne lastnosti	Ni podatka
Oksidativne lastnosti	Ni podatka
9.2 Drugi podatki Prah je higroskopin in veže vodo.	

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja in namenu uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni podatka

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred vlago.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni podatka

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri segrevanju se sprošča amoniak. (MV 14 mg/m³)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost: Ni podatka

Jedkost za kožo / draženje kože: ni klasificiran

Resne okvare oči / draženje: ni klasificiran

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: ni klasificiran

Mutagenost za zarodne celice:

Ni klasificiran

Rakotvornost: ni klasificiran

Varnostni list

Strupenost za razmnoževanje: ni klasificiran
Teratogenost: ni klasificiran
STOT-enkratna izpostavljenost: Ni klasificirano.
STOT-ponavljajoča se izpostavljenost: Ni klasificirano.
Nevarnost pri vdihavanju:
Pri vdihavanju večje koncentracije prahu možnost silikoze.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Ni podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ni podatka za proizvod.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Anorganske soli so nerazgradljive.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni pričakovana

12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatka.

12.5 Rezultati ocene PBTin vPvB

Ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS)

Ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (zOzB)

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ne izpirajte v vodotoke ali v kanalizacijski sistem. Preprečite prodiranje v tla.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Metode odstranjevanja: Odstraniti v skladu z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) in Uredbo o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)

Metode odstranjevanja izdelka: Odstranite v skladu z lokalno zakonodajo.

Varnostni list

Klasifikacija odpadka: 17 08 02 gradbeni material na osnovi gipsa, ki ni zajet v 17 08 01
Klasifikacija embalaže: 15 01 02 Plastična embalaža

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID	Prevoz po morju - IMDG	Prevoz po zraku - IATA
14.1 Številka ZN	Ni podatka		
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Ni podatka		
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
Razred	Ni podatka		
Oznaka(e)			
Razvrstitvene oznake			
Oznaka nevarnosti			
Številka nevarnosti			
Koda za omejitvev predora			
14.4 Skupina embalaže	Ni podatka		
14.5 Nevarnosti za okolje	Ni podatka		
14.6 Posebni previdnosti ukrepi za uporabnika	Brez posebnih protiukrepov.		
14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.		
Snov ni razvrščena kot nevarna po ADR			

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Proizvod je razvrščen glede na zahteve Uredbe 1272/2008 in 1907/2006 in pripadajočimi spremembami ter odgovarjajočimi nacionalnimi zakoni: Uredba o izvajanju Uredbe (ES) o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) Uradni list RS, št. 23/08 in 191/20 in Uredba o izvajanju Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Uradni list RS, št. 56/10.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni ocene kemijske varnosti.

Varnostni list

ODDELEK 16: Drugi podatki

Revizija:

Verzija 04 izdana julija 2025 v skladu z Uredbo ES 1907/2006 (spremenjeno uredbo (EU) 2015/830) in Uredbo ES 1272/2008.

Revizija v skladu s spremembami UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

Seznam okrajšav:

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)

CAS - Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)

CLP - Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi

CMR - Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje)

DNEL - Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)

EC₅₀: Half maximal effective concentration

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)

EmS Emergency Schedule (razpored v sili)

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi

IATA International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)

IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)

ICAO International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)

LOEC- Najnižja opažena učinkovita koncentracija

LOEL- Najnižja opažena učinkovita raven.

LC50: smrtna koncentracija, kjer 50% populacije umre

LD50: smrtna doza, pri kateri umre 50% populacije

MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladj (okr. od "Marine Pollutant")

MV – mejna vrednost

NOEC - (no observed effect concentration) koncentracija brez opaženega učinka

NOEL- (no observed effect level) – koncentracija opaženega učinka

PBT obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno

PNEC Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)

ppm parts per million (deli na milijon)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)

Varnostni list

št. **INDEKSA** število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008

vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Reference:

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Direktiva Komisije 2009/161/EU
- Varnostni list proizvajalca surovin,
- Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 13. izdaja
- internetna stran: <https://chem.echa.europa.eu/>
- Evropski sporazum o prevozu nevarnih snovi po cesti ADR
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami) - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. List RS št. 43/2011)

Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)

- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)

- Evropski sporazum o prevozu nevarnih snovi po cesti ADR

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/

- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)

- Pravilnik za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)

- EU – Direktiva Komisije 98/24/EU z vsemi dopolnitvami in spremembami,

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. 72/2021, 29/2024, 26/2025)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali repertoksičnim snovem pri delu (Ur.L. 29/2024, 26/2025)

Omejitve odgovornosti:

Informacije, ki jih vsebuje varnostni list, so prevedene od proizvajalca surovin in popravljene v skladu s slovensko zakonodajo. Varnostni list je smernica za varno uporabo, ravnanje, odstranjevanje, shranjevanje in transportiranje in se ne more uporabiti kot garancija. Informacije se navezujejo samo na specifičen proizvod in niso primerne za kombinacijo z drugimi materiali ali za uporabo v drugem procesu kot je opisano v navodilih.