

**OPTIBENT-1056**

Verzija 4.0

SDB\_SI

Datum revizije: 17.11.2022

Datum zadnje izdaje: 13.01.2022

Datum priprave 21.11.2022

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime : OPTIBENT-1056

Koda proizvoda : 000000000000110619

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

Uporaba snovi/zmesi : Rheology Additive

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Družba : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Telefaks : +49 281 65735

Informacije : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefaks : +49 281 670-23533  
Elektronski naslov (pristojna oseba) : GHS.BYK@altana.com**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

+44 1235 239670

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Ni nevarna snov ali zmes.

**2.2 Elementi etikete****Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Ni nevarna snov ali zmes.

**Dodatno označevanje**

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

**2.3 Druge nevarnosti**

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

**OPTIBENT-1056**

Verzija 4.0

SDB\_SI

Datum revizije: 17.11.2022

Datum zadnje izdaje: 13.01.2022

Datum priprave 21.11.2022

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Snov se je ocenilo in/ali testiralo na njene fizicne nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanj velja naslednja razvrstitev.

Izdelek vsebuje manj kot 1% m/m RCS (respirabilne kristalinične silike), kot je določeno z metodo SWeRF. Vsebnost respirabilne kristalinične silike se lahko meri z metodo "Velikostno utežena respirabilna frakcija - SWeRF". Vse podrobnosti o metodi SWeRF so na voljo na [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu).

Ovisno od ravnanja in uporabe (mletje, sušenje, pakiranje v vreče) lahko pride do nastanka prahu v zraku, ki se ga lahko vdihuje. Prah vsebuje respirabilen kristaliničen kremen. Daljše ali pretirano vdihavanje prahu z respirabilnim kristaliničnim kremenom ima lahko za posledico obolenje pljuč, ki se ga običajno imenuje silikoza. Glavni simptomi silikoze so kašelj in težko dihanje. Poklicno izpostavljenost respirabilnemu prahu je treba spremljati in nadzorovati. Z izdelkom je treba ravnati s pomočjo metod in tehnik, ki zmanjšujejo ali odpravljajo nastanek prahu.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

Kemijska narava : Modified / activated phyllosilicate

**Sestavine**

| Kemijsko ime                                                                                        | Št. CAS<br>ES-št.<br>Indeks-št.<br>Registracijska številka | Razvrstitev                | Koncentracija<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1-propanaminium, N,n,n-trimethyl-3-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-, Chloride, Polymer With 2-propenamide |                                                            | Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 1 - < 2,5             |

Za razlago kratic glej oddelek 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni nasveti : Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.

Pri vdihavanju : Pri nezvesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.

Pri stiku s kožo : Umijte/operite z milom in obilo vode. Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.

**OPTIBENT-1056**

Verzija 4.0

SDB\_SI

Datum revizije: 17.11.2022

Datum zadnje izdaje: 13.01.2022

Datum priprave 21.11.2022

Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Pri stiku z očmi : Odstraniti kontaktne leče.  
Zaščitite nepoškodovano oko.  
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.

Temeljito izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut in poiščite zdravnika.

Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.  
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.  
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).  
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

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

Simptomi : Ni razpoložljivih informacij.

Tveganje : Ni razpoložljivih informacij.

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

Zdravljenje : Ni razpoložljivih informacij.

---

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje : Pena  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

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

Nevarni proizvodi izgoravanja : Sam proizvod ne gori.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

Dodatne informacije : Standarden postopek za kemijske požare.  
Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

---

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Osebni varnostni ukrepi : Preprečite tvorbo prahu.

**OPTIBENT-1056**

Verzija 4.0

SDB\_SI

Datum revizije: 17.11.2022

Datum zadnje izdaje: 13.01.2022

Datum priprave 21.11.2022

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.

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

Metode čiščenja : Poberite in organizirajte odstranitev brez tvorbe prahu.  
Pometite na kup in odstranite z lopato.  
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje : Izogibajte se izlitjem po talni površini, saj lahko proizvod v mokrem stanju postane zelo spolzek.

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.  
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Poskrbite za primerno odzračevanje na mestih, kjer se tvori prah.

Higienski ukrepi : Splošna industrijska higienska praksa.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.

Navodila za običajno skladiščenje : Nobenih materialov ni treba posebej omenjati.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Hranite na suhem mestu.  
Pri predpisanim skladiščenju in uporabi ne razpade.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

**Nadaljnje mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

| Opis                                           | Tip vrednosti | Parametri nadzora      | Osnova |
|------------------------------------------------|---------------|------------------------|--------|
| prah- alveolarna frakcija-inhalabilna frakcija | MV            | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | SI OEL |

**OPTIBENT-1056**

Verzija 4.0

SDB\_SI

Datum revizije: 17.11.2022

Datum zadnje izdaje: 13.01.2022

Datum priprave 21.11.2022

|  |     |                       |        |
|--|-----|-----------------------|--------|
|  | MV  | 10 mg/m <sup>3</sup>  | SI OEL |
|  | KTV | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | SI OEL |
|  | KTV | 20 mg/m <sup>3</sup>  | SI OEL |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna varovalna oprema**

Zaščita za oči/obraz : Zaščitna očala

Zaščita rok  
Material : Varovalne rokaviceZaščita kože : Varovalna obleka neprepustna za prah  
Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo  
nevarne snovi na delovnem mestu.  
zaščitno oblačiloZaščita dihal : Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.  
Priporočljive so maske za zaščito pred prahom, če je koncentracija celotnega prahu več kot 10 mg/m<sup>3</sup>.

Filter vrste : Primerna maska z lovilec delcev P3 (Evropska Norma 143)

Varnostni ukrepi : Poklicno izpostavljenost respirabilnemu prahu in respirabilnemu kristaliničnemu kremenu je treba zasledovati in nadzorovati.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Splošni nasveti : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje : prah

Barva : naravna bela

Vonj : brez vonja

Tališče/območje tališča : Ni smiselno

Točka vrelišča/območje vrelišča : Ni smiselno

Vnetljivost : se ne vžge

**OPTIBENT-1056**

Verzija 4.0

SDB\_SI

Datum revizije: 17.11.2022

Datum zadnje izdaje: 13.01.2022

Datum priprave 21.11.2022

|                                                                |   |                                                       |
|----------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Zgornja meja eksplozivnosti /<br>Zgornja omejitev vnetljivosti | : | Ni smiselno                                           |
| Spodnja meja eksplozivnosti /<br>Spodnja omejitev vnetljivosti | : | Ni smiselno                                           |
| Plamenišče                                                     | : | Ni smiselno                                           |
| Temperatura samovžiga                                          | : | Ni razpoložljivih podatkov                            |
| Temperatura razpadanja                                         | : | Ni smiselno                                           |
| pH                                                             | : | 9,6 (23 °C)<br>Koncentracija: 2 %<br>Metoda: measured |
| Viskoznost<br>Viskoznost, dinamična                            | : | Ni smiselno                                           |
| Topnost<br>Topnost v vodi                                      | : | rahlo topno                                           |
| Porazdelitveni koeficient: n-<br>oktanol/voda                  | : | Ni razpoložljivih podatkov                            |
| Parni tlak                                                     | : | Ni smiselno                                           |
| Relativna gostota                                              | : | Ni razpoložljivih podatkov                            |
| Gostota                                                        | : | Ni razpoložljivih podatkov                            |
| Nasipna gostota                                                | : | 600 - 900 kg/m <sup>3</sup>                           |
| Relativna gostota par/hlapov                                   | : | Ni smiselno                                           |

**9.2 Drugi podatki**

|                     |   |             |
|---------------------|---|-------------|
| Samovžig            | : | Ni smiselno |
| Hitrost izparevanja | : | Ni smiselno |

---

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

|                  |   |                                                                                 |
|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nevarne reakcije | : | Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.<br>Ni omembe vrednega tveganja. |
|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|

**OPTIBENT-1056**

Verzija 4.0

SDB\_SI

Datum revizije: 17.11.2022

Datum zadnje izdaje: 13.01.2022

Datum priprave 21.11.2022

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

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Ni razpoložljivih podatkov

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Nobena znana.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

---

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost****Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**Jedkost za kožo/draženje kože****Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

**Resne okvare oči/draženje****Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože****Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih****Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**OPTIBENT-1056**

Verzija 4.0

SDB\_SI

Datum revizije: 17.11.2022

Datum zadnje izdaje: 13.01.2022

Datum priprave 21.11.2022

**Dodatne informacije****Proizvod:**

Opombe : Ta izdelek vsebuje skupno <1% kristalinicnega kremena. Dolež respirabilnega kristalinicnega kremena, kot je določeno z metodo SWERF, je pod 1% m/m. Glej razdelek 2.3

---

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Proizvod:**

Strupenost za ribe : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Proizvod:**

Biorazgradljivost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Proizvod:**

Bioakumulacija : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

**12.4 Mobilnost v tleh****Proizvod:**

Mobilnost : Opombe: Bentonit je skoraj netopen in zato kaže nizko mobilnost v večini vrst zemlje

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**OPTIBENT-1056**

Verzija 4.0

SDB\_SI

Datum revizije: 17.11.2022

Datum zadnje izdaje: 13.01.2022

Datum priprave 21.11.2022

**12.7 Drugi škodljivi učinki****Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene informacije : Ni razpoložljivih podatkov

---

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.

---

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.4 Skupina embalaže**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.5 Nevarnosti za okolje**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni smiselno

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

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

---

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

Ni smiselno

**Drugi predpisi:**

Zakon o kemikalijah

**OPTIBENT-1056**

Verzija 4.0

SDB\_SI

Datum revizije: 17.11.2022

Datum zadnje izdaje: 13.01.2022

Datum priprave 21.11.2022

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 (Uradni list RS, št. 72/21)  
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ni smiselno

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Položaji, kjer so bile izvedene ustrezne spremembe v primerjavi s prejšnjo različico, so v besedilu besedila označene z dvema navpičnima črtama.

**Celotno besedilo H-stavkov**

H412 : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Celotno besedilo drugih okrajšav**

Aquatic Chronic : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje  
SI OEL : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti  
SI OEL / MV : mejna vrednost  
SI OEL / KTV : kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECL - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo

**OPTIBENT-1056**

Verzija 4.0

SDB\_SI

Datum revizije: 17.11.2022

Datum zadnje izdaje: 13.01.2022

Datum priprave 21.11.2022

za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Dodatne informacije**

Nasvete o usposabljanju : Poučite delavce (in vaše stranke ali uporabnike v primeru preprodaje) o možnosti prisotnosti respirabilnega prahu kristaliničnega kremenca, ter o možnih škodljivih učinkih. Treba je zagotoviti ustrezno usposabljanje za ravnanje s tem materialom in za njegovo uporabo, kot je določeno z ustreznimi predpisi.

Drugi podatki : Leta 1997 je Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) ugotovila, da vdihavanje kristaliničnega kremenca ( $\text{SiO}_2$ ) na delovnem mestu povzroča pri ljudeh raka na pljučih. V zaključni oceni pa je IARC navedla, da »rakotvornosti niso zaznali pri vseh študijah v industrijskih okoljih. Rakotvornost je lahko odvisna od pripadajočih lastnosti kristaliničnega kremenca ali zunanjih dejavnikov, ki vplivajo na njegovo biološko aktivnost ali širjenje njegovih polimorfov.« Monografiji IARC (Mednarodne agencije za raziskave raka, ZDA) o oceni vpliva kemikalij na tveganje za nastanek raka pri ljudeh, in Kremen, kristalinični kremenov prah in organska vlakna, 1997, Št. 68, IARC, Lyon, Francija)

Junija 2003 je Znanstveni odbor za mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost kemičnim snovem Evropske unije (SCOEL) ugotovil, da je vdihavanje kristaliničnega kremenovega prahu glavni vzrok za obolenost ljudi za silikozo. »Obstaja dovolj dokazov za to, da je pri osebah s silikozo povečano relativno tveganje za nastanek pljučnega raka (očitno pa ne pri zaposlenih, ki za silikozo niso oboleli in ki so bili izpostavljeni kremenovemu prahu v kamnoseštvu in keramični industriji). Zato bi s preprečevanjem razvoja silikoze lahko zmanjšali tveganje za nastanek raka ...« (COEL SUM Doc 94-končen, Junij 2003)

V skladu z najnovejšim stanjem tehnike je možno dosledno zaščito delavcev zagotoviti z upoštevanjem obstoječih zakonskih omejitev poklicne izpostavljenosti.

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL