

**CLOISITE-20 A**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 24.10.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 14.11.2022

Datum tiskanja 29.10.2024

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : CLOISITE-20 A

Oznaka proizvoda : 000000000000150554

Naziv tvari : Bentonite

EZ-br. : 273-219-4

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Uporaba tvari/pripravka : Polymer Additive

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Telefaks : +49 281 65735

  

Informacije : Regulatorni poslovi

Telefon : +49 281 670-23532

Telefaks : +49 281 670-23533

E-mail adresa : GHS.BYK@altana.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

+44 1235 239670

CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA: +385 1 2348 342

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Nije opasna tvar ili smjesa.

**2.2 Elementi označivanja**

**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nije opasna tvar ili smjesa.

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**CLOISITE-20 A**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 24.10.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 14.11.2022

Datum tiskanja 29.10.2024

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Izbjegavajte stvaranje prašine; sitna prašina raspršena u zraku u dovoljnim koncentracijama i prisutnost izvora zapaljenja predstavljaju potencijalnu opasnost eksplozije prašine.

Tvar je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizicke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

Proizvod sadrži manje od 1% t/t RCS (respirabilnog kristalnog silicija) kako je određeno SWeRF metodom. Sadržaj respirabilnog kristalnog silicija može se mjeriti koristeći "Size-Weighted Respirable Fraction - SWeRF" metodu. Svi detalji o SWeRF metodi su dostupni na [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu).

Ovisno o rukovanju i uporabi (brušenje, sušenje, pakiranje), respirabilne prašina u zraku. Prašina sadrži respirabilnog kristalnog silicija. Produljeno i ili masivno udisanje respirabilne kristalne silicij prašine može prouzročiti fibrozu pluća zvanu silikoza. Glavni simptomi silikoze su kašalj i zadihanost. Profesionalnu izloženost respirabilnoj prašini treba nadzirati i kontrolirati. Proizvodom treba rukovati koristeći metode i tehnike koje minimiziraju ili eliminiraju stvaranje prašine.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Tvari**

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Naziv tvari       | : Bentonite                              |
| EZ-br.            | : 273-219-4                              |
| Kemijska svojstva | : Organophilic micronized phyllosilicate |

**Sastojci**

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| Napomene | : Nema opasnih sastojaka |
|----------|--------------------------|

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

|                |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opći savjeti   | : Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.                                                                                                                                                                                         |
| Nakon udisanja | : U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak.<br><br>Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.<br>Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika. |

**CLOISITE-20 A**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 24.10.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 14.11.2022

Datum tiskanja 29.10.2024

- Nakon dodira s kožom : Isprati s sapunom i mnogo vode.  
Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
- Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistu.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

- Simptomi : Nema dostupnih podataka.
- Opasnosti : Nema dostupnih podataka.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

- Liječenje : Liječiti simptomatski.

---

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Pjena  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah
- Vodena magla

- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Zbog praha može u zraku nastati eksplozivna smjesa.  
Izbjegavajte stvaranje prašine; sitna prašina raspršena u zraku u dovoljnim koncentracijama i prisutnost izvora zapaljenja predstavljaju potencijalnu opasnost eksplozije prašine.  
Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
silicone compounds

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

- Posebna zaštitna oprema za : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje

**CLOISITE-20 A**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 24.10.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 14.11.2022

Datum tiskanja 29.10.2024

vatrogasce

požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci

: Standardni postupak za kemijske požare.  
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza

: Spriječiti stvaranje prašine.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša

: Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Metodama čišćenja

: Pokupiti i razvrstati otpad tako da se ne stvara prašina.  
Pomesti i skupiti na gomilu.  
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Savjeti za sigurno rukovanje

: Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Izbjegavajte izlijevanje na pod jer bi proizvod mogao postati jako sklizak kad je mokar.  
Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Omogućiti odgovarajuću odvodnu ventilaciju na mjestima gdje se stvara prašina.  
Rabiti ventilacijsku opremu koja neće izazvati eksploziju.

Higijenske mjere

: Opća industrijska higijenska praksa.

Razred zapaljivosti prašine

: St1

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

: Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Savjeti za zajedničko skladištenje

: Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

**CLOISITE-20 A**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 24.10.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 14.11.2022

Datum tiskanja 29.10.2024

Daljnje informacije o : Čuvati na suhom mjestu.  
stabilnosti skladištenja Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

| Sastojci                   | CAS-br.    | Vrsta vrijednosti<br>(Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri    | Temelj |
|----------------------------|------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7 | GVI                                      | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL |

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Tehničke mjere**

Rabiti ventilacijsku opremu koja neće izazvati eksploziju.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju : zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Zaštitne rukavice

Zaštita kože i tijela : Zaštitno odijelo

Zaštita organa za disanje : U slučaju ispuštanja praha ili aerosola, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.

Zaštitne maske protiv prašine se preporučuju ukoliko je koncentracija prašine nastale radom veća od 10 mg/m<sup>3</sup>.

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

Opći savjeti : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje : prah  
Boja : prljavo bijel  
Miris : bez mirisa  
Prag osjetljivosti mirisa : Neprimjenjivo

Točka topljenja/Točka topljenja : Neprimjenjivo

Vrelište/područje vrenja : Neprimjenjivo

Zapaljivost : Može stvoriti koncentraciju zapaljive prašine u zraku.

**CLOISITE-20 A**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 24.10.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 14.11.2022

Datum tiskanja 29.10.2024

|                                                             |   |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Gornja granica zapaljivosti<br>Neprimjenjivo                                                               |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti   | : | 85 g/m <sup>3</sup>                                                                                        |
| Plamište                                                    | : | Neprimjenjivo                                                                                              |
| Temperatura samozapaljenja                                  | : | 230 °C<br>Metoda: Ignition temperature dust layer<br><br>410 °C<br>Metoda: Ignition temperature dust cloud |
| Temperatura raspada                                         | : | Neprimjenjivo                                                                                              |
| pH                                                          | : | 4 - 6 (20 °C)<br>Koncentracija: 1 %<br>Metoda: Univerzalni pH indikator                                    |
| Viskoznost                                                  |   |                                                                                                            |
| Viskoznost, dinamička                                       | : | Neprimjenjivo                                                                                              |
| Topivost(i)                                                 |   |                                                                                                            |
| Topljivost u vodi                                           | : | netopivo                                                                                                   |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje                    | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                 |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda                       | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                 |
| Tlak pare                                                   | : | Neprimjenjivo                                                                                              |
| Relativna gustoća                                           | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                 |
| Gustoća                                                     | : | 1,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)                                                                   |
| Nasipna gustoća                                             | : | Nema raspoloživih podataka                                                                                 |
| Relativna gustoća pare                                      | : | Neprimjenjivo                                                                                              |

**9.2 Ostale informacije**

|                                             |   |                     |
|---------------------------------------------|---|---------------------|
| Minimalna koncentracija eksplozivne prašine | : | 50 g/m <sup>3</sup> |
| Indeks jačine eksplozije prašine (Kst)      | : | 181 m.b./s          |
| Razred zapaljivosti prašine                 | : | St1                 |
| Hlapivost                                   | : | Neprimjenjivo       |
| Minimalna energija paljenja                 | : | 10 - 30 mJ          |

**CLOISITE-20 A**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 24.10.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 14.11.2022

Datum tiskanja 29.10.2024

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.  
Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.  
Zbog praha može u zraku nastati eksplozivna smjesa.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izbjegavajte stvaranje prašine; sitna prašina raspršena u zraku u dovoljnim koncentracijama i prisutnost izvora zapaljenja predstavljaju potencijalnu opasnost eksplozije prašine.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Jako oksidirajuća sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Nagrizanje/nadraživanje kože****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**CLOISITE-20 A**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 24.10.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 14.11.2022

Datum tiskanja 29.10.2024

**Mutageni učinak na zametne stanice****Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Karcinogenost****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Reproduktivna toksičnost****Proizvod:**

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Toksičnost ponovljenih doza****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**Aspiracijska toksičnost****Proizvod:**

Nema raspoloživih podataka

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**CLOISITE-20 A**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 24.10.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 14.11.2022

Datum tiskanja 29.10.2024

**Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene

: Ovaj proizvod sadrži <3% ukupnog kristalnog silicija.  
Respirabilni kristalni silicij kako je određen SWERF metodom  
je <1% t/t. Vidjeti odjeljak 2.3

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Proizvod:**

Otrovnost za ribe

: Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake

: Napomene: Nema raspoloživih podataka

**12.2 Postojanost i razgradivost****Proizvod:**

Biorazgradljivost

: Napomene: Nema raspoloživih podataka

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Proizvod:**

Bioakumulacija

: Napomene: Nema raspoloživih podataka

**12.4 Pokretljivost u tlu****Proizvod:**

Pokretljivost

: Napomene: Bentonit je gotovo netopiv i stoga predstavlja  
slabu pokretljivost u većini tla

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena

: Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju  
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako  
postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od  
0,1% ili više.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena

: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da  
imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f),  
propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i  
ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi  
Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u  
razinama od 0,1% ili više.

**CLOISITE-20 A**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 24.10.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 14.11.2022

Datum tiskanja 29.10.2024

**12.7 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.4 Skupina pakiranja**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Neprimjenjivo

**14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII)** : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. : Neprimjenjivo

**CLOISITE-20 A**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 24.10.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 14.11.2022

Datum tiskanja 29.10.2024

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Površinski obrađena tvar. Registracija nije potrebna. Za više informacija vidi ECHA FAQ REACH ID0038

Bentonit je izuzet iz REACH registracije u skladu s Aneksom V.7. Procjena ugroženosti je provedena pod okriljem Europske Bentonit udruge (EUBA) i rezultat je bio da bentonit nije opasna tvar. Stoga, u nedostatku identificiranih opasnosti, tvar je sigurna i ne predstavlja opasnost.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Položaji na kojima su učinjene relevantne promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su u tekstu teksta dvije okomite crte.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

HR OEL : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

HR OEL / GVI : granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoc - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Savjeti o osposobljavanju : Radnici (i vaši klijenti ili korisnici u slučaju maloprodaje)

**CLOISITE-20 A**

Verzija 5.0

SDB\_HR

Datum revizije: 24.10.2024

Datum posljednjeg izdavanja: 14.11.2022

Datum tiskanja 29.10.2024

moraju biti obaviješteni o mogućoj prisutnosti respirabilne prašine, respirabilne silicijeve kiseline kao i o njihovom mogućem opasnom djelovanju. Mora se održati odgovarajući tečaj o ispravnom korištenju i rukovanju ovim materijalom prema zahtjevima pod primjenjivim zakonima.

## Ostale informacije

: Radi sigurnog rukovanja, pogledajte NFPA 654, standard za sprječavanje požara i eksplozija prašine u proizvodnji, preradi i rukovanju gorivim krutim tvarima.

1997 godine, agencija IARC (International Agency for Research on Cancer) zaključila je da kod ljudi silicijeve kiseline koja se udiše na radnim mjestima može uzrokovati rak pluća. Međutim, prilikom cjelokupne procjene, agencija IARC napomenula je da "kancerogenost nije otkrivena u svim proučavanjima industrijskim okolnostima. Kancerogenost može ovisiti o inherentnim karakteristikama silicijeve kiseline ili o vanjskim faktorima koji utječu na njezinu biološku aktivnost ili distribuciju njezinih polimorfa". (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France.)

U lipnju 2003. godine je povjerenstvo SCOEL (EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) zaključilo da je glavni učinak kod ljudi koji su udahnuili respirabilnu prašinu silicijeve kiseline silikoza. "Postoji dovoljno informacija da se zaključi kako relativan rizik od raka pluća u osoba sa silikozom (a, evidentno, ne kod zaposlenika bez silikoze izloženih prašini silicijeve kiseline u kamenolomima i keramičkoj industriji). Stoga, prevencija u ranim fazama silikoze također će smanjiti rizik od raka..." (SCOEL SUM Doc 94-final, lipanj 2003.)

Prema trenutnoj situaciji, zaštita radnika od silikoze može se stalno osiguravati poštivanjem postojećih limita uspostavljenih zakonodavstvom o izlaganju tvarima pri radu.

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR