

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda** Neuburška diatomejska**Sigurnosno-tehnički list****Sigurnosni list na dobrovoljnoj osnovi:**

Proizvod nije opasna tvar. Sigurnosni list zbog toga nije potreban. Na dobrovoljnoj osnovi stavljamo na raspolaganje list s podacima sukladno Uredbi 1907/2006 REACH.

Naziv proizvoda: SILLITIN V 85SILLITIN V 88SILLITIN N 75SILLITIN N 85 / SILLITIN N 85 purissSILLITIN N 87SILLITIN Z 86 / SILLITIN Z 86 purissSILLITIN Z 89 / SILLITIN Z 89 purissSILLITIN P 87 / SILLITIN P 87 puriss**CAS-broj:**

1020665-14-8

nanooblik

Prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006, proizvod nije definiran kao „nanooblik“.

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

se kao funkcionalna punila za elastomere, plastike, boje i lakove, ljepila, sredstva za poliranje i održavanje i elektrode za zavarivanje, kao i u građevinskoj i kemijskoj industriji.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač/uvoznik/distributer:**

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75

D - 86633 Neuburg/Donau

Tel.: +49 (0) 8431 53-0

Fax: +49 (0) 8431 53-3 30

www.hoffmann-mineral.de

Daljnje informacije se mogu nabaviti: info@hoffmann-mineral.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**+49 (0) 84 31 53-0**

(Nije dostupno izvan radnog vremena)

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

GBK/Infotrac ID 91785 : (USA domestic) 1 800 535 5053 / international (001) 352 323 3500

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Tvar nije razvrstana sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Dodatni podaci:

Uslijed A udjela prašine kriptokristalne kremene kiseline (krip.KS) < 0,1 %-nog udjela (DIN EN 15051-3) nije potrebna kategorizacija prema Uredbi (EC) 1272/2008.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava****Piktogrami opasnosti** poništava**Oznaka opasnosti** poništava**Oznake upozorenja** poništava**Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**

Zbog udjela kriptokristaličnog silicijeva dioksida (krip. SD) mogu nastati sitne čestice prašine koje ako se udahnu u plućima mogu izazvati fibrogeno djelovanje. Dugotrajno udisanje krip. SD u visokim koncentracijama respiratorne A-prašine (> 0,10 mg/m³) može uzrokovati silikozu. Izloženost A-prašini krip. SD na radnom mjestu potrebno je mjeriti i pratiti. (-> Odjeljak 8.)

2.3 Ostale opasnosti**Rezultati PBT- i vPvB procjena****PBT:** Ne primjenjuje se.**vPvB:** Ne primjenjuje se.

(Nastavak na strani 2)

HR

(Nastavak sa strane 1)

Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije pri razinama od 0,1 % ili višim prema članku 57. (f) uredbe REACH ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

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

Neuburška dijatomejska zemlja - pod trgovačkim imenom SILLITIN i SILLIKOLLOID - prirodno je nastala mješavina amornog i kriptokristaličnog silicijeva dioksida i i ljuskastog kaolinita.

Kao jedinstvenoj mineraloškoj jedinici, Neuburškoj dijatomejskoj zemlji, kao 'Siliceous Earth' dodijeljen(i) je(su) sljedeći specifični identifikacijski broj(evi).

CAS-brojučana oznaka

1020665-14-8 Neuburška diatomejska

Identifikacijski broj(evi) EINECS: 310-127-6

Dodatne upute:**(Mineraloška struktura)**

7631-86-9 Kriptokristalični silicijev dioksid (udio A prašine < 0,1 % tež.)

7631-86-9 amorfni silicijev dioksid

1318-74-7 Kaolinit

Nanooblik Prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006, proizvod nije definiran kao „nanooblik“.

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

Opće upute: U svim slučajevima nedoumice ili ako postoje simptomi potražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja: Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom: Izložene dijelove kože isprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje

Nakon dodira s očima:

Moguće su tegobe uzrokovane djelovanjem stranih tijela.

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Nakon gutanja: Nisu potrebite posebne mjere.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Zbog udjela kriptokristaličnog silicijeva dioksida (krip. SD) mogu nastati sitne čestice prašine koje ako se udahnu u plućima mogu izazvati fibrogeno djelovanje. Dugotrajno udisanje krip. SD u visokim koncentracijama respiratorne A-prašine (> 0,10 mg/m³) može uzrokovati silikozu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretirati prema uputama liječnika ovisno o stanju pacijenta

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

Prikladna: Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Sam proizvod ne gori; ne oslobađa nikakve opasne proizvode razgradnje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Potrebno je poduzeti sve uobičajene mjere za zaštitu od požara.

Zadržavanje u opasnom području samo uz samostalni uređaj za disanje.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Omogućiti dostatno provjetravanje.

Izbjegavati stvaranje prašine.

U slučaju jakog razvoja prašine nositi aparat za disanje.

(Nastavak na strani 3)

(Nastavak sa strane 2)

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Za interventno osoblje Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

6.2 Mjere zaštite okoliša Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Izbjegavati suho metenje. Za skupljanje upotrijebiti industrijski usisavač (najmanje razreda prašine M) ili navlažiti vodom i pomesti. Odložiti u zatvorene spremnike.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

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

Izbjegavati nastajanje prašine

U slučaju nastanka prašine predvidjeti upijanje iste.

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Ambalažom (vreće i BigBag pakiranja) postupati oprezno kako ne bi došlo do kidanja ili prsnuća. Svucite i operite zaprljanu odjeću.

Prašina, čije se nastajanje ne može izbjeći, mora se redovito ukloniti.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

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

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Osigurati zaštitu od prašine tijekom utovara u silose.

Upute za zajedničko skladištenje:

Nisu potrebne posebne mjere.

Raditi u skladu sa propisima lokalne uprave.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: Skladištiti na suhom mjestu.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Pri održavanju koncentracije od $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ (srednja vrijednost tijekom radne smjene) izmjerene za udjel A-prašine krip. SD, silikoze se kod djelatnika mogu isključiti s graničnom sigurnošću.

Aktivnosti u prašnjoj atmosferi moraju se nadzirati: Uzorkovanje prašine prema EN 481 i TRGS 402 / koncentracija A-prašine u kriptokristalnom udjelu prema BIA 8522 (FTIR)

8.2 Nadzor nad izloženošću**Prikladni tehnički upravljački uređaji**

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. To se može izvesti lokalnim usisnim uređajem ili općim odvodom zraka. Ako to nije dovoljno da bi se koncentracija zadržala ispod graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, obavezno je nošenje prikladne zaštite za disanje.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Tijekom rada ne jesti i piti.

Ukloniti onečišćenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Zaštitu dišnog sustava

Pri nastanku prašine u koncentracijama iznad $0,10 \text{ mg/m}^3$ A-prašine krip. SD nositi odgovarajuću masku za zaštitu od fine prašine (FFP 2).

Zaštita ruku: U normalnom slučaju nije preporučljivo

Zaštita očiju/lica Zaštitne naočale s bočnim štitnikom

(Nastavak na strani 4)

Nadzor nad izloženošću okoliša Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
Opće informacije
Agregatno stanje

Čvrst

Boja:

bijela/bež

Miris:

Bez mirisa

Talište/ledište:

> 1600 °C

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Nije primjenjiv.

Zapaljivost

Materijal nije zapaljiv.

Donja i gornja granica eksplozivnosti
Donja:

ne može se primjeniti

Gornja:

ne može se primjeniti

Plamište:

Nije primjenjiv.

Temperatura samozapaljenja:

ne može se primjeniti

Temperatura raspadanja

Nije određeno.

pH (400 g/l) kod 20 °C

5 - 9 (DIN ISO 787 / 9)

Viskoznost:
Kinematička viskoznost

Nije primjenjiv.

Topljivost
vodom:

Vrlo slaba.

DIN ISO 787 / 3

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nije određeno.

Tlak pare:

Nije primjenjiv.

Gustoća i/ili relativna gustoća
Gustoća kod 20 °C:
2,6 g/cm³ (DIN ISO 787 / 10)
Gustoća pare

Nije primjenjiv.

Svojstva čestica

D50: 1,5-4µm / D97: 6-18µm (ISO 13320)

Oblik zrna: Korpuskularno / lamelarno**nanooblik**

Prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006, proizvod nije definiran kao „nanooblik“.

9.2 Ostale informacije
Izgled:
Oblik:

Prašak

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš
Temperatura paljenja:

ne može se primjeniti

Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Promjena stanja
Brzina isparavanja

Nije primjenjiv.

Informacije o razredima fizikalne opasnosti
Eksplozivni

poništava

Zapaljivi plinovi

poništava

Aerosoli

poništava

Oksidirajući plinovi

poništava

Plinovi pod tlakom

poništava

Zapaljive tekućine

poništava

Zapaljive krute tvari

poništava

Samoreagirajuće tvari i smjese

poništava

Piroforne tekućine

poništava

Piroforne krute tvari

poništava

Samozagrijavajuće tvari i smjese

poništava

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju
zapaljive plinove

poništava

Oksidirajuće tekućine

poništava

Oksidirajuće krute tvari

poništava

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

Organski peroksidi	poništava
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** Inertno, nereaktivno
10.2 Kemijska stabilnost Stabilno uz normalne uvjete
10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Pogledati poglavlje 7
10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
-
- Nagrizanje/nadraživanje kože**
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
-
- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
-
- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
-
- Mutageni učinak na zametne stanice**
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
-
- Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
-
- Reproduktivna toksičnost**
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
-
- STOT – jednokratno izlaganje**
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
-
- STOT – ponavljano izlaganje**
 Dugotrajno udisanje viših koncentracija ($> 0,10 \text{ mg/m}^3$) A-prašine krip. SD može uzrokovati silikozu. Temeljem udjela A-prašine krip. SD (DIN EN 15051-3) od $< 0,1 \%$ masenog udjela, razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ)1272/2008 nije potrebno.
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
-
- Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- 11.2 Informacije o drugim opasnostima**
Svojstva endokrine disrupcije
 Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na zdravlje živih bića.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost**
 Tvari navedene u Odjeljku 3. "Sastav/informacije o sastojcima" mineraloški pripadaju u kategoriju silikata/oksida i čest su sastojak zemljine kore. Ekološke štete nisu poznate niti vjerojatne.
Vodena toksičnost: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.3 Bioakumulacijski potencijal**
 Nije primjenjivo (postoje organizmi koji akumuliraju silicijev dioksid radi izgradnje skeleta.)
- 12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
PBT: Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

vPvB: Nije primjenjiv.**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na okoliš.

12.7 Ostali štetni učinci Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
ODJELJAK 13: Zbrinjavanje
13.1 Metode obrade otpada Otpad označen kao opasan prema Prilogu III. Direktive 2008/98/EZ.**Preporuka:**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Može se odlagati u skladu s lokalnim komunalnim propisima. Prednost treba dati uporabi (recikliranju) nad zbrinjavanjem. Materijal treba skladištiti zatvoren kako bi se izbjeglo stvaranje prašine.

Onečišćena ambalaža:**Preporuka:**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Prazne spremnike dostaviti na lokalno recikliranje, uporabu ili zbrinjavanje otpada.

Upozorenje: Moguće je stvaranje prašine pri slaganju praznih papirnatih vrećica i Big Bags ambalaže. Ovdje vodite računa o odgovarajućim mjerama zaštite na radu!

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

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

poništava

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

poništava

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

klasa

poništava

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

poništava

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjiv.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

UN "Regulacija modela":

poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima
15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**Međunarodni katalozi supstancija/ popisi supstancija:**

Proizvod je naveden, odn. izuzet iz sljedećih kataloga supstancija/ popisa supstancija:

- REACH (Europska Unija)
- IECSC (Kina)
- ENCS/CSCL (Japan)
- TSCA (SAD)
- AICS (Australija)
- DSL (Kanada)
- KECI (Republika Koreja)
- NZIoC (Novi Zeland)
- PICCS (Filipini)
- TCSCA/TCSI (Tajvan)

Europski propisi:

Direktiva 2010/75/EU (VOC) Nije podređeno

Seveso kategorije (DIREKTIVA 2012/18/EU) Nije podređeno

(Nastavak na strani 7)

(Nastavak sa strane 6)

UREDBA (EU) 2019/1148**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Ne sadrži materijal.

Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI Ne sadrži materijal.**Nacionalni propisi:****Upute za ograničenje zapošljavanja:**

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Datum prethodne verzije: 28.02.2023**Skraćenice i kratice:**

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = koeficijent raspodjele oktanol/voda

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

*** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR