

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 18.03.2020

Broj verzije 3.01

Revizija: 18.03.2020

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****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.

**1.1 Identifikacijska oznaka proizvođa Neuburška diatomejska**

**Naziv proizvoda: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89, SILLIKOLLOID P 87 i njihove puriss verzije**

**CAS-broj:**

1020665-14-8

**Broj registracije**

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), dodatak V (7) izuzeto od obaveze registriranja. (Prirodne tvari, ukoliko nisu kemijski modificirane)

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**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 StraÙe 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](mailto:info@hoffmann-mineral.com)

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

(Nije dostupno izvan radnog vremena)

**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:**

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

**2.2 Elementi označavanja****Označavanje 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/m<sup>3</sup>) 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**

Proizvod je neorganska tvar prirodnog podrijetla i sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), dodatak VIII ne podliježe kriterijima za PBT ili vPvB tvari.

**PBT:** Ne primjenjuje se.**vPvB:** Ne primjenjuje se.

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 18.03.2020

Broj verzije 3.01

Revizija: 18.03.2020

**Naziv proizvoda: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89, SILLIKOLLOID P 87 i njihove puriss verzije**

(Nastavak sa strane 1)

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

Neuburška dijatomejska zemlja - pod trgovačkim imenom SILLITIN i SILLIKOLLOID - prirodno je nastala mješavina amorfnog 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).

**Sastav****CAS-brojčana 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 &lt; 0,1 % tež.)

7631-86-9 amorfni silicijev dioksid

1318-74-7 Kaolinit

**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:**

Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

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** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Tretirati prema uputama liječnika ovisno o stanju pacijenta

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja 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.**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Izbjegavati stvaranje prašine.

U slučaju jakog razvoja prašine nositi aparat za disanje.

**6.2 Mjere zaštite okoliša** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.**6.3 Metode i materijal za sprječavanje 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.

(Nastavak na strani 3)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 18.03.2020

Broj verzije 3.01

Revizija: 18.03.2020

**Naziv proizvoda: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89, SILLIKOLLOID P 87 i njihove puriss verzije**

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

(Nastavak sa strane 2)

**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 potrebite 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 potrebite posebne mjere.**Dotadne 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.

**Mjere osobne zaštite:****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.

**Zaštita organa za disanje:**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:** Zaštitne naočale s bočnim štitnikom**Nadzor nad zaštitom okoliša** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije****Izgled:**

<b>Oblik:</b>	Prašak
<b>Boja:</b>	bijela/beža

(Nastavak na strani 4)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 18.03.2020

Broj verzije 3.01

Revizija: 18.03.2020

**Naziv proizvoda: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89, SILLIKOLLOID P 87 i njihove puriss verzije**

(Nastavak sa strane 3)

<b>Miris:</b>	Bez mirisa
<b>Prag mirisa:</b>	Nije određeno.
<b>pH vrijednost (400 g/l) kod 20 °C:</b>	5 - 9
<b>Promjena stanja</b>	
<b>Talište/ledište:</b>	> 1600 °C
<b>Početno vrelište i raspon vrenja:</b>	Nije primjenjiv.
<b>Plamište:</b>	Nije primjenjiv.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin):</b>	Materijal nije zapaljiv.
<b>Temperatura paljenja:</b>	Nije primjenjivo.
<b>Temperatura raspada:</b>	Nije određeno.
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Nije određeno.
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
<b>Granice eksplozivnosti:</b>	
<b>Donja:</b>	Nije određeno.
<b>Gornja:</b>	Nije određeno.
<b>Tlak pare:</b>	Nije primjenjiv.
<b>Gustoća kod 20 °C:</b>	2,6 g/cm <sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)
<b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
<b>Gustoća pare</b>	Nije primjenjiv.
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenjiv.
<b>Topivost u / Miješanje s vodom:</b>	Vrlo slaba. DIN ISO 787 / 3
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:</b>	Nije određeno.
<b>Viskoznost:</b>	
<b>dinamička:</b>	Nije primjenjiv.
<b>kinematička:</b>	Nije primjenjiv.
<b>9.2 Ostale informacije</b>	<b>Oblik zrna:</b> Korpuskularno / lamelarno

### 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 toksikološkim učincima**
- 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.
- Primarno nadražujuće djelovanje:**

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 5)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 18.03.2020

Broj verzije 3.01

Revizija: 18.03.2020

**Naziv proizvoda: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89, SILLIKOLLOID P 87 i njihove puriss verzije**

(Nastavak sa strane 4)

**Ozbiljno oštećenje/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.

**Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:****CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)****Mutageni učinak na spolne 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.

**TCO – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**TCO – 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.**Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.**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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****PBT:** Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.**12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

Prema uredbama 2008/98/EZ i 2000/532/EZ ovaj materijal nije razvrstan kao opasan otpad.

**Preporuka:**

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.

**Karakteristični broj otpada:**

Za ovaj proizvod ne može se utvrditi ključni broj otpada prema europskom Katalogu otpada budući da dodjela ovisi o svrsi uporabe od strane korisnika. Ključni broj otpada potrebno je dogovoriti s lokalnom tvrtkom za zbrinjavanje otpada.

**Naziv otpada:** Otpad silicijeva dioksida**Onečišćena ambalaža:****Preporuka:**

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!

HR

(Nastavak na strani 6)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 18.03.2020

Broj verzije 3.01

Revizija: 18.03.2020

**Naziv proizvoda: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89, SILLIKOLLOID P 87 i njihove puriss verzije**

(Nastavak sa strane 5)

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj****ADR, IMDG, IATA** poništava**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u****ADR, IMDG, IATA** poništava**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu****ADR, ADN, IMDG, IATA****klasa** poništava**14.4 Skupina pakiranja****ADR, IMDG, IATA** poništava**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nije primjenjiv.

**UN "Regulacija modela":**

poništava

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu****Međunarodni katalogi 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)

**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**

Ne podliježe obvezi registracije u skladu s direktivom REACH prema Dodatku V.7.

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.

**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 européen sur le transport 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)

(Nastavak na strani 7)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 18.03.2020

Broj verzije 3.01

Revizija: 18.03.2020

**Naziv proizvoda: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89, SILLIKOLLOID P 87 i njihove puriss verzije**

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
IOELV = indicative occupational exposure limit values

(Nastavak sa strane 6)

**Stare izmjene i informacije o izmjenama: zamjenjuje verziju 3.00.****\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR