

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

Nadnevak tiska: 01.06.2023

Broj verzije 4.01 (zamjenjuje verziju 4.00)

Revizija: 01.06.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda Neuburška diatomejska zemlja, kalcinirana

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: SILFIT Z 91
SILFIT Z91/AL1
CAS-broj:

1214268-39-9

Broj registracije

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), dodatak V (7) izuzeto od obaveze registriranja.

(Prirodne tvari, ukoliko nisu kemijski modificirane)

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)

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

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.

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:**

Kvaliteta SILFIT su proizvodi na bazi kalcinirane silicijeve zemlje iz Neuburga.

Kalcinirana neuburška diatomejska zemlja prirodno je nastala mješavina amorfnih i kriptokristalne silikatne kiseline i ljuskastog kaolinita, koja je bila izložena termičkoj obradi.

Kao jedinstvenoj mineraloškoj jedinici, kalciniranoj Neuburškoj diatomejskoj zemlji, kao „Siliceous Earth, calcined“ dodijeljen(i) je(su) sljedeći specifični identifikacijski broj(ovi).

CAS-brojčana oznaka

1214268-39-9 Siliceous Earth, calcined

Identifikacijski broj(ovi) 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

92704-41-1 Kalcinirani kaolin

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 provjetranje.

Izbjegavati stvaranje prašine.

U slučaju jakog razvoja prašine nositi aparat za disanje.

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.

(Nastavak sa strane 2)

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 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.

Raditi u skladu sa propisima lokalne uprave.

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.

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

Nadzor nad izloženošću okoliša Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

HR

(Nastavak na strani 4)

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

Čvrst

Boja:

Bijel

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:

Nije primjenjivo.

Temperatura raspadanja

Nije određeno.

pH (400 g/l) kod 20 °C

5 - 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: ~2,0/ D97: ~10 µm (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

Organski peroksidi

poništava

Tvari ili smjese nagrizajuće za metale

poništava

(Nastavak sa strane 4)

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.

Ne sadrži materijal.

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.

vPvB: Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

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**

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!

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 katalogi supstancija/ popisi supstancija:**

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

- REACh (Europska Unija)
- IECS (Kina)
- ENCS/CSCL (Japan)
- TSCA (SAD)
- DSL (Kanada)
- KECI (Republika Koreja)
- NZIoC (Novi Zeland)
- PICCS (Filipini)
- TSCA/TCSI (Tajvan)

(Nastavak na strani 7)

(Nastavak sa strane 6)

Europski propisi:**Direktiva 2010/75/EU (VOC)** Nije podređeno**Seveso kategorije (DIREKTIVA 2012/18/EU)** Nije podređeno**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

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.

Datum prethodne verzije: 04.07.2022**Broj prethodne verzije:** 4.00**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**