

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda Neuburška diatomejska zemlja, površinski obrađena
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: **AKTISIL AM**

AKTISIL MAM

AKTISIL MAM-R

AKTISIL MM

AKTISIL PF 216

AKTISIL PF 777

AKTISIL Q

AKTISIL VE

AKTISIL VM 56

AKTISIL VM 56/89

Broj registracije

Kao tvar tretirane površine (EZ) br. 1907/2006 (REACH) izuzeto od obveze prijavljivanja.
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:

Usljed 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 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/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.

(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:**

AKTISILI su proizvodi koji su površinski tretirani vezivnim sredstvima na bazi Neuburške dijatomejske zemlje. Neuburška dijatomejska zemlja prirodno je nastala mješavina amornog i kriptokristaličnog silicijeva dioksida i ljuskastog kaolinita.

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

CAS-brojčana oznaka

1020655-14-8 Neuburška dijatomejska

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

Adhezivi:

Različiti organofunkcionalni silani i/ili parafini: Podatak o točnom kemijskom sastavu i koncentraciji adheziva čini know-how tvrtke i stoga se smatra povjerljivim.

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 fibrogenu 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

Proizvod ne može gorjeti.

U požaru može doći do oslobađanja:

Sumporov dioksid u tragovima (odnosi se samo na proizvode: AKTISIL MM i AKTISIL PF 216)

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.

HR

(Nastavak na strani 3)

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 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.**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. Svučite 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.

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 izloženosti/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 prašnjavoj 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 izloženosti**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).

(Nastavak sa strane 3)

Zaštita ruku: U normalnom slučaju nije preporučljivo
Zaštita očiju/lica Zaštitne naočale s bočnim štitnikom
Nadzor nad izloženosti okoliša Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

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:

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 = 2-4µm / D97 = 9-18µm (ISO 13320)

Oblik zrna: Korpuskularno / lamelarno

nanooblik

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

9.2 Ostale informacije

Izgled:

Prašak

Oblik:

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Temperatura paljenja:

Nije određeno.

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

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

Oksidirajuće tekućine	poništava
Oksidirajuće krute tvari	poništava
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
 Sumporov dioksid u tragovima (odnosi se samo na proizvode: AKTISIL MM i AKTISIL PF 216)

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.
-
- 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**
 Kalcinirana Neuburške dijatomejska zemlja mineraloški spada u klasu silikata/oksida koji su uobičajeni sastavni dio zemljine kore. Utjecaji na životni okoliš nisu poznati i ne očekuju se.
 Ne postoje ekotoksikološki podaci za ovaj proizvod.
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.)

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

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.**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.

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 brojADR/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**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.

(Nastavak na strani 7)

(Nastavak sa strane 6)

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

Sukladno Prilogu V.7. i čl. 3., br. 5 (definicija polimera) izuzeto od registracije po REACH-u.

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: 01.06.2023

Broj prethodne verzije: 5.01

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)

IOELV = indicative occupational exposure limit values

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