

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.04.2024 Številka različice 6.00 (nadomešča različico 5.01) Datum spremembe: 16.02.2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka Neuburgerska kremenka, površinsko obdelana

Varnostni list

Varnostni list na prostovoljni osnovi:

Izdelek ne sodi med nevarne snovi. Varnostni list zato ni potreben. Na prostovoljni osnovi vam lahko v skladu z Uredbo 1907/2006 REACH pripravimo varnostni list.

Trgovsko ime: 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

Številko registracije

Kot površinsko obravnavana snov v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) zanjo dolžnost registracije ne velja.

nanooblika

V skladu z Uredbo REACH (ES) 1907/2006 izdelek ni opredeljen kot „nanooblika“.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi / priprava

uporablja kot funkcionalni polnili v elastomerih, umetnih snoveh, barvah in lakih, lepilih, polimernih in negovalnih sredstvih, varilnih elektrodah ter v gradbeni in kemični industriji.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

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

Področje/oddelek za informacije: info@hoffmann-mineral.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+49 84 31 53-0

(samo med delovnim časom).

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Snov ni razvrščena v smislu Uredbe CLP.

Dodatni podatki:

Zaradi A-deleža prahu kriptokristalinske kremenčeve kisline (krip. KK) v višini < 0,1 % deleža (DIN EN 15051-3) uvrstitev v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 ni potrebna.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

Piktogrami za nevarnost odpade

Opozorilna beseda odpade

Stavki o nevarnosti odpade

Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:

Kriptokristalinski delež silicijeve kisline lahko tvori droben prah, ki ima lahko ob vdihavanju v pljučih fibrogeni učinek. Dolgotrajno vdihavanje visokih (> 0.10 mg/m³) A-koncentracij prahu kriptokristalinske silicijeve kisline lahko ima za posledico pojav silikoze. Ekspozicijo na delovnem mestu glede A-prahu kriptokristalinske silicijeve kisline je treba meriti in nadzirati. (-> glejte odsek 8)

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek je anorganska snov naravnega izvora, za katero v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga VIII kriteriji za snovi PBT ali vPvB ne veljajo.

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 2)

**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

Datum pošiljanja: 15.04.2024 Številka različice 6.00 (nadomešča različico 5.01) Datum spremembe: 16.02.2024

(nadaljevanje od strani 1)

Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi****Opis:**

AKTISILE so na osnovi neuburgerske kremenke z lepili površinsko obdelani izdelki.

Neuburgerska kremenka je v naravi nastala mešanica iz amorfnе in kriptokristalinske silicijeve kisline in lamelnega kaolinita.

Kot edinstvena mineraloška enota so bile neuburgerski kremenki kot "Siliceous Earth" dodeljene naslednje specifične identifikacijske številke.

CAS-št. Oznaka

1020665-14-8 Neuburgerska kremenka

Identifikacijska številka (-e) EINECS: 310-127-6

Dodatni napotki:**(mineraloška sestava)**

7631-86-9 Kriptokristalinska silicijeve kisline (delež prahu A < 0,1 tež.-%)

7631-86-9 Amorfnа silicijeve kisline

1318-74-7 Kaolinit

Spodbujevalnik lepljenja:

Različni organofunkcionalni silani in/ali parafini: Točna kemijska sestava in koncentracija spodbujevalnikov lepljenja sta znanje in izkušnje podjetja in na podlagi tega tajnost.

Nanooblika V skladu z Uredbo REACH (ES) 1907/2006 izdelek ni opredeljen kot „nanooblika“.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni napotki: V vseh dvomih ali če se pojavijo simptomi, pojdite k zdravniku.

v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

če pride v stik s kožo: Prizadete dele kože sperite z vodo in blagim čistilnim sredstvom.

če pride v stik z očmi:

Možne težave, pogojene z učinkom tujka.

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijemo: Posebni ukrepi niso potrebni

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Kriptokristalinski delež silicijeve kisline lahko tvori droben prah, ki ima lahko ob vdihavanju v pljučih fibrogeni učinek. Dolgotrajno vdihavanje visokih (> 0.10 mg/m³) A-koncentracij prahu kriptokristalinske silicijeve kisline lahko ima za posledico pojav silikoze.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obravnava glede na presojo stanja pacienta s strani zdravnika. Simptomatična obravnava.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje: Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Proizvod ni vnetljiv.

Pri požaru se lahko sproščajo:

Sledi žveplovega dioksida (velja samo za produkta: AKTISIL MM in AKTISIL PF 216)

5.3 Nasvet za gasilce**Posebna zaščitna oprema:**

Sprejeti je potrebno običajne ukrepe za gašenje požara.

Zadrževanje v nevarnem območju le s samostojnim dihalnim aparatom.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.04.2024 Številka različice 6.00 (nadomešča različico 5.01) Datum spremembe: 16.02.2024

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Skrbeti za zadostno zračenje.

Preprečiti nastajanje prahu.

Pri močnem prašenju nosite zaščitni dihalni aparat.

Za neizučeno osebje Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Za reševalce Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Preprečite suho pometanje. Za pobiranje uporabite industrijske sesalnike (najmanjši razred prahu M) ali navlažite z vodo in pometite.

Za odstranjevanje hranite v zaprtih posodah.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečevati nastajanje prahu.

Pri nastajanju prahu skrbeti za odsesovanje.

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Z vrečami in t. i. BigBags ravnajte previdno, da se ne raztrgajo oz. razpočijo.

Nastajanje prahu, ki ga ni moč preprečiti, je treba redno odsesavati.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Posebni ukrepi niso potrebni.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Posodo imeti zaprto.

Poskrbite za zaščito pred prahom med polnjenjem silosa.

Napotki za skupno skladiščenje:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Upoštevati lokalne veljavne predpise.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Skladiščiti na suhem.

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

Pri upoštevanju koncentracije $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ (srednja vrednost izmene), merjene za delež A-prahukriptokristalinske silicijeve kisline, je mogoče s skoraj zanesljivo verjetnostjo izključiti silikotična obolenja pri sodelavcih.

Dela v atmosferi, ki vsebuje prah, je treba nadzorovati: odvzemanje vzorcev prahu v skladu z EN 481 in TRGS 402 / A-koncentracija prahu kriptokristalinskega deleža v skladu z BIA 8522 (FTIR).

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezne tehnične krmilne naprave

Poskrbite za dobro prezračevanje. To lahko dosežete z lokalnim odsesavanjem ali splošnim odvajanjem odpadnega zraka. V primeru, da to ni dovolj, da bi koncentracija ostala pod mejnimi vrednostmi delovnega mesta, je potrebno nositi ustrezno dihalno zaščito.

Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Ne jesti in piti ob delu.

Umazana oblačila odstranite in jih pred ponovno uporabo operite.

Zaščito dihal

Če pri delu nastaja prah v koncentracijah višjih od $0,10 \text{ mg/m}^3$ A-prah kriptokristalinske silicijeve kisline nosite ustrezno masko za zaščito proti finemu prahu (FFP 2).

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.04.2024 Številka različice 6.00 (nadomešča različico 5.01) Datum spremembe: 16.02.2024

(nadaljevanje od strani 3)

Zaščito rok V normalnem primeru ni potrebno.
Zaščito za oči/obraz Zaščitna očala s stransko zaščito
Nadzor izpostavljenosti okolja Posebni ukrepi niso potrebni

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe	
Agregatno stanje	trden
Barva:	bela / bež
Vonj:	brez vonja
Tališče/ledišče:	> 1600 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni uporaben.
Vnetljivost	Snov ni vnetljiva.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	ni uporaben
zgornja:	ni uporaben
Plamenišče:	Ni uporaben.
Temperatura samovžiga:	Ni uporaben.
Temperatura razgradnje	Ni določen.
pH (400 g/l) pri 20 °C	5 - 9
Viskoznost:	
Kinematična viskoznost	Ni uporaben.
Topnost	
voda:	zelo majhna DIN ISO 787 / 3
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
Parni tlak:	Ni uporaben.
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	2,6 g/cm ³ (DIN ISO 787 / 10)
Parna gostota:	Ni uporaben.
Lastnosti delcev	D50 = 2-4µm / D97 = 9-18µm (ISO 13320) Zrnasta oblika: korpuskularna / lamelarna nanooblika V skladu z Uredbo REACH (ES) 1907/2006 izdelek ni opredeljen kot „nanooblika“.

9.2 Drugi podatki

Videz:	
Oblika:	prah
Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
Temperatura vnetišča:	Ni določen.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Sprememba stanja	
Hitrost izparevanja,	Ni uporaben.

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivni	odpade
Vnetljivi plini	odpade
Aerosoli	odpade
Oksidativni plini	odpade
Plini pod tlakom	odpade
Vnetljive tekočine	odpade
Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
Piroforne tekočine	odpade
Piroforne trdne snovi	odpade
Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.04.2024 Številka različice 6.00 (nadomešča različico 5.01) Datum spremembe: 16.02.2024

(nadaljevanje od strani 4)

Oksidativne tekočine	odpade
Oksidativne trdne snovi	odpade
Organski peroksidi	odpade
Jedko za kovine	odpade
Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** Inertna, nereaktivno
10.2 Kemijska stabilnost Stabilno pod normalnimi pogoji.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
10.6 Nevarni produkti razgradnje:
 Sledi žveplovega dioksida (velja samo za produkta: AKTISIL MM in AKTISIL PF 216)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Resne okvare oči/draženje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
 Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
 Dolgotrajno vdihavanje visokih ($> 0.10 \text{ mg/m}^3$) A-koncentracij prahu kriptokristalne silicijeve kisline lahko ima za posledico pojav silikoze. Zaradi deleža A-prahukriptokristalne silicijeve kisline (DIN EN 15051-3) v višini $< 0,1 \%$ teže klasifikacija v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 ni potrebna.
 Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev
 Ob upoštevanju trenutnih znanstvenih dognanj za izdelek ni podatkov o lastnostih, ki škodujejo endokrinemu sistemu in škodljivo vplivajo na zdravje.
 Ne vsebuje snovi.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- 12.1 Strupenost**
 Neuburgerska kremenka mineraloško sodi v razred silikatov/oksidov, ki so pogosto sestavni del zemeljske skorje. Vplivi na okolje niso znani in jih ni za pričakovati.
 Za ta izdelek ekotoksikološki podatki niso na voljo.
Toksičnost vode: Druge relevantne informacije niso na voljo.
12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.
12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
 Ni pomembna (obstajajo organizmi, ki silicijevo kislino kopičijo in tvorijo skelet/ogrodje.)
12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.
12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
PBT: Ni uporaben.
vPvB: Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.04.2024 Številka različice 6.00 (nadomešča različico 5.01) Datum spremembe: 16.02.2024

(nadaljevanje od strani 5)

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi trenutnih znanstvenih dognanj za izdelek ni podatkov o lastnostih, ki bi škodovala endokrinemu sistemu in škodljivo vplivale na okolje.

12.7 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

V skladu z Uredbama 2008/98/ES in 2000/532/ES ta material ni uvrščen kot nevaren odpad.

Priporočilo:

Dopušča se odlaganje v skladu z lokalnimi uradnimi predpisi. Predelava (reciklaža) naj ima prednost pred odstranjevanjem. Material skladiščite zaprt, da ne pride do nastajanja prahu.

Šifra odpadne snovi:

Za ta produkt se ne more določiti nobena ključna številka odpadkov po Evropskem seznamu odpadkov, ker šele namen uporabe pri uporabniku dovoljuje uvrstitev. Ključno številko odpadka določite po dogovoru z regionalnim podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

Neočiščena embalaža:**Priporočilo:**

Prazne posode oddajte na lokalnem zbirnem mestu v ponovno uporabo, predelavo ali odstranitev.

Pozor: Pri zlaganju praznih papirnih vreč in velikih vreč se lahko dviga prah. Pri tem pazite na primerne ukrepe za zaščito pri delu!

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

odpade

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

odpade

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Kategorija

odpade

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

odpade

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni uporaben.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

UN "model regulation":

odpade

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**Evropske uredbe:**

Direktiva 2010/75/EU (VOC) ni podrejen

Kategorija Seveso (DIREKTIVA 2012/18/EU) ni podrejen

UREDBA (EU) 2019/1148

Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Ne vsebuje snovi.

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI Ne vsebuje snovi.

Državni predpisi:**Napotki za omejitev zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.04.2024 Številka različice 6.00 (nadomešča različico 5.01) Datum spremembe: 16.02.2024

(nadaljevanje od strani 6)

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Izdelek ne sodi med nevarne snovi. Varnostni list zato ni potreben. Na prostovoljni osnovi vam lahko v skladu z Uredbo 1907/2006 REACH pripravimo varnostni list.
Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Datum predhodne različice: 01.06.2023

Številka različice predhodne različice: 5.01

Okrajšave in akronimi:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

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

*** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**