

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

Datum pošiljanja: 16.12.2019

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 16.12.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**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.

1.1 Identifikator izdelka Neuburgerska kremenka, površinsko obdelana**Trgovsko ime:** **AKTISIL AM, MAM, MAM-R, MM,
PF 216, PF 777, Q, VE, VM 56, VM56/89****Številko registracije**

V skladu z Dodatkom V.7. in 3. členom, št. 5 (Definicija polimera) izvzeto iz obvezne registracije REACH.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

Uporaba snovi / priprava

uporabljata kot funkcionalni polnili v elastomerih, umetnih snoveh, barvah in lakih, lepilih, polimnih 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-B) 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.

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 amorfnih in kriptokristalinske silicijeve kisline in lamelarnega kaolinita.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 16.12.2019

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 16.12.2019

(nadaljevanje od strani 1)

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

Sestavine**CAS-št. Oznaka**

1020655-14-8 Neuburgerska kremenka

Identifikacijska številka (-e) EINECS: 310-127-6**Dodatni napotki:****(mineraloška sestava)**

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

7631-86-9 Amorfnna silicijeva kislina

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.

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:**

Proizvod na splošno ne draži kože.

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** Druge relevantne informacije niso na voljo.**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.**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Preprečiti nastajanje prahu.

Pri močnem prašenju nosite zaščitni dihalni aparat.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Posebni ukrepi niso potrebni.**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 Sklicevanje 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.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 16.12.2019

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 16.12.2019

(nadaljevanje od strani 2)

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.

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: odzemanje 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.

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 in jih pred ponovno uporabo operite.

Zaščita 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).

Zaščita rok: V normalnem primeru ni potrebno.

Zaščita oči: Zaščitna očala s stransko zaščito

Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja Posebni ukrepi niso potrebni

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe

Videz:

Oblika:	prah
Barva:	bela / bež
Vonj:	brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.

Vrednost pH (400 g/l) pri 20 °C	5 - 9
--	-------

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 16.12.2019

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 16.12.2019

(nadaljevanje od strani 3)

Sprememba stanja	
Tališče/ledišče:	> 1600 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni uporaben.
Plamenišče:	Ni uporaben.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Snov ni vnetljiva.
Temperatura vnetišča:	Ni uporaben.
Temperatura razpadanja:	Ni določen.
Temperatura samovžiga:	Ni določen.
Eksplzivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Meje eksplozije:	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
Parni tlak:	Ni uporaben.
Gostota pri 20 °C:	2,6 g/cm ³ (DIN ISO 787 / 10)
Relativna gostota	Ni določen.
Parna gostota:	Ni uporaben.
Hitrost izparevanja	Ni uporaben.
Topnost v / se meša s/z	
voda:	zelo majhna DIN ISO 787 / 3
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni določen.
Viskoznost:	
dinamična	Ni uporaben.
kinematična:	Ni uporaben.
9.2 Drugi podatki	Zrnasta oblika: korpuskularna / lamelarna

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 Nezdržljivi 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 toksikoloških učinkih

Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Primarno draženje:

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.

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

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.

(nadaljevanje na strani 5)

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

Datum pošiljanja: 16.12.2019

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 16.12.2019

(nadaljevanje od strani 4)

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 kriptokristalinske silicijeve kisline lahko ima za posledico pojav silikoze. Zaradi deleža A-prahukriptokristalinske silicijeve kisline (DIN EN 15051-3) v višini $< 0,1 \%$ teže klasifikacija v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 ni potrebna.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Za ta izdelek ekotoksikološki podatki niso na voljo.

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.

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.

12.6 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 odpadek.

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.

Ime odpadka: Odpadki silicijeve kisline

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****ADR, IMDG, IATA**

odpade

14.2 Pravilno odpremno ime ZN**ADR, IMDG, IATA**

odpade

14.3 Razredi nevarnosti prevoza**ADR, ADN, IMDG, IATA****Kategorija**

odpade

14.4 Skupina embalaže**ADR, IMDG, IATA**

odpade

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 6)

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

Datum pošiljanja: 16.12.2019

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 16.12.2019

(nadaljevanje od strani 5)

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika 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****Državni predpisi:****Napotki za omejitev zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

V skladu z Dodatkom V.7. in 3. členom, št. 5 (Definicija polimera) izvzeto iz obvezne registracije REACH.

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.

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 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)

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Zgodovina različic in sklic na spremembe: Nadomešča različico 3.00.*** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI