

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2019

Číslo verzie 4.00

Revízia: 16.12.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Karta bezpečnostných údajov

Bezpečnostný list na dobrovoľnom základe:

Produkt nie je nebezpečná látka. Preto nie je potrebný bezpečnostný list. Na dobrovoľnom základe poskytujeme bezpečnostný list podľa nariadenia 1907/2006 REACH.

1.1 Identifikátor produktu Neuburská kremelina, povrchovo upravená

Obchodný názov: **AKTISIL AM, MAM, MAM-R, MM,
PF 216, PF 777, Q, VE, VM 56, VM56/89**

Registračné číslo

Podľa prílohy V.7. a čl. 3, čl. 5 (definícia polyméru) nariadenia REACH je výrobok oslobodený od registračnej povinnosti.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Použitie materiálu /zmesi

ako funkčné plnivá v elastómoch, plastoch, farbách a lakoch, lepidlách, prostriedkoch na leštenie a údržbu, zväracích elektródach, a ďalej v stavebnom a chemickom priemysle.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ:

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

Informačné oddelenie: info@hoffmann-mineral.com

1.4 Núdzové telefónne číslo:

+49 (0) 84 31 53-0

(iba v pracovnom čase)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento materiál nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

Ďalšie údaje:

Z dôvodu podielu A prachu kryptokryštalickej kyseliny kremičitej o hodnote <0,1 hmôt% (DIN EN 15051-B) nie je podľa nariadenia (EC) 1272/2008 nutná klasifikácia.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 odpadá

Výstražné piktogramy odpadá

Výstražné slovo odpadá

Výstražné upozornenia odpadá

Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:

Kryptokryštalický podiel kyseliny kremičitej (kryp. KK) môže tvoriť jemný prach, ktorý pri vdýchnutí môže v pľúcach vyvolať fibrogénny účinok. Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií (> 0.10 mg/m³) kryp. KK a A prachu môže viesť k silikóze. Je nutné merať a monitorovať expozície kryp. KK a A prachu na pracovisku. (k tomu pozri bod 8)

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok je anorganická látka prírodného pôvodu a nepodlieha podľa Nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), príloha VIII kritériám pre PBT alebo vPvB.

PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Popis:

AKTISILY sú výrobky na báze Neuburskej kremeliny s povrchovou úpravou pomocou spojív.

Neuburská kremelina je v prírode vzniknutá zmes amorfnej a kryptokryštalickej kyseliny kremičitej a

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2019

Číslo verzie 4.00

Revízia: 16.12.2019

(pokračovanie zo strany 1)

lamelárneho kaolinitu.

Ako jedinečné mineralogické jednotke bolo neuburskej kremeline ako, Siliceous Earth 'pridelené identifikačné špecifické (á) číslo (a).

Obsiahnuté látky

Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)

1020655-14-8 Neuburská kremelina

Identifikačné číslo (číslo) EINECS: 310-127-6

Ďalšie údaje:

(mineralogická stavba)

7631-86-9 Kryptokryštalická kyselina kremičitá (podiel alveolárneho prachu <0,1 hmôť .-%)

7631-86-9 Amorfná kyselina kremičitá

1318-74-7 kaolinit

Adhezívne prísady:

Rôzne organofunkčné silany a/alebo parafíny: Presné chemické zloženie a koncentrácia adhezívnych prísad sú firmným know-how a teda dôverné.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie: V prípade akýchkoľvek pochybností alebo keď sa objavia symptómy, privolajte lekára.

Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

Po kontakte s pokožkou:

Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

Postihnuté časti pokožky umyte vodou a jemným čistiacim prostriedkom.

Po kontakte s očami:

Možné problémy podmienené efektom cudzích častíc.

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí: Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba podľa posúdenia stavu pacienta lekárom. Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt je nehorľavý.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Stopy oxidu siričitého (platí iba pre výrobky: AKTISIL MM a AKTISIL PF 216)

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky: Pri likvidácii požiaru treba uskutočniť bežné opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabrániť prášeniu.

Pri silnej tvorbe prachu používajte dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Vyhňte sa zametaniu nasucho. Na zachytenie použite priemyselný vysávač (minimálne trieda prachu M) alebo zvlhčíte vodou a zameťte.

Pre zneškodnenie látku umiestnite do uzatvorených nádob.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2019

Číslo verzie 4.00

Revízia: 16.12.2019

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabrániť prášeniu.

V prípade prášenia zabezpečiť odsávanie.

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

S vrecami a big bagmi manipulujte opatrne, aby sa zabránilo ich roztrhnutiu, popr. prasknutiu.

Prach, ktorému sa nedá zabrániť, je potrebné pravidelne zozbierať.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie:**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Pri plnení sila dbajte na ochranu proti prachu.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Skladovať na suchom mieste.**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:Pri dodržaní koncentrácie $\leq 0,10 \text{ mg} / \text{m}^3$ (priemerná hodnota za zmenu), merané pre krypt. podiel KK a A prachu je možné ochorenie silikózou u pracovníkov vylúčiť s pravdepodobnosťou hraničiacou s istotou.

Činnosti v prašnom prostredí je nutné kontrolovať: odber skúšobných vzoriek prachu podľa EN 481 a TRGS 402 / koncentrácia kryptokryštalického podielu alveolárneho prachu podľa BIA 8522 (FTIR)

8.2 Kontroly expozície

Vhodné technické riadiace zariadenia

Postarajte sa o dobré vetranie. Toto je možné dosiahnuť pomocou lokálneho odsávania alebo celkového odvetrávania. Ak to nepostačuje, aby sa koncentrácia udržala pod medznými hodnotami platnými pre pracovisko, tak treba nosiť vhodné ochranné dýchacie cesty.

Osobné ochranné prostriedky:**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Pri práci nejest' a nepiť.

Odstráňte znečistený odev a pred opätovným použitím ho vyperte.

Ochrana dýchania:V prípade tvorby prachu v koncentrácii nad $0,10 \text{ mg}/\text{m}^3$ krypt. KK a A prachu používajte zodpovedajúcu masku proti jemnému prachu (FFP 2).**Ochrana rúk:** V normálnom prípade nie je potrebný**Ochrana očí:** Ochranné okuliare s bočným štítom**Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia** Nie sú nutné zvláštne opatrenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje**Vzhľad:**

Forma:	prášok
Farba:	biela / béžová
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.

hodnota pH (400 g/l) pri 20 °C: 5 - 9

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2019

Číslo verzie 4.00

Revízia: 16.12.2019

(pokračovanie zo strany 3)

Zmena skupenstva	
Teplota topenia/tuhnutia:	> 1600 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	Nepoužiteľný
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Látka nie je zápalná.
Teplota zapálenia:	Nepoužiteľný
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Teplota samovznietenia:	Neurčené.
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	Neurčené.
Horná:	Neurčené.
Tlak pary:	Nepoužiteľný
Hustota pri 20 °C:	2,6 g/cm ³ (DIN ISO 787 / 10)
Relatívna hustota	Neurčené.
Hustota pár:	Nepoužiteľný
Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný
Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	veľmi malá DIN ISO 787 / 3
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
Viskozita:	
Dynamická:	Nepoužiteľný
Kinematická:	Nepoužiteľný
9.2 Iné informácie	Tvar zrna: korpuskulárny / lamelárny

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita Inertný, nereaktívny

10.2 Chemická stabilita Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Stopy oxidu siričitého (platí iba pre výroby: AKTISIL MM a AKTISIL PF 216)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Primárny dráždiaci účinok:

Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)

Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2019

Číslo verzie 4.00

Revízia: 16.12.2019

(pokračovanie zo strany 4)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

 Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií (> 0.10 mg / m³) krypt. KK a A prachu môže viesť k silikóze. Z dôvodu podielu krypt. KK a A prachu (DIN EN 15051-3) o hodnote <0,1 hmot% nie je podľa nariadenia (EC) 1272/2008 potrebná klasifikácia.

Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

K tomu produktu nie sú k dispozícii žiadne ekotoxikologické údaje.

Neuburská kremelina patrí mineralogicky do triedy kremičitany / oxidy a sú častou zložkou zemskej kôry.

Nepriaznivé vplyvy na životné prostredie nie sú známe a nemožno ich očakávať.

Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie je relevantné (Existujú organizmy, ktoré kyselinu kremičitú akumulujú pre tvorbu skeletu/kostry.)

12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

12.6 Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Podľa nariadenia 2008/98/EC a 2000/532/EC nie je tento materiál klasifikovaný ako nebezpečný odpad.

Odporúčanie:

Je možné ukladať pri dodržaní miestnych úradných predpisov. Dávajte prednosť recyklácii pred likvidáciou.

Materiál by sa mal skladovať uzatvorený, aby sa zabránilo tvorbe prachu.

Zatried'ovacie číslo odpadu:

Pre tento výrobok nie je možné stanoviť číslo druhu odpadu podľa európskeho katalógu odpadov, pretože pridelenie čísla umožňuje až účel použitia zvolený spotrebiteľom. Katalógové číslo druhu odpadu je nutné stanoviť po dohode s regionálnou likvidačnou spoločnosťou.

Názov odpadu: Odpady kyseliny kremičitej

Nevyčistené obaly:
Odporúčanie:

Prázdne obaly odovzdajte v mieste na recykláciu, regeneráciu alebo likvidáciu ako odpad.

Pozor: Možnosť tvorby prachu pri skladaní prázdnych papierových vriec a big bagov. Dodržujte vhodné opatrenia pre bezpečnosť práce!

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN
ADR, IMDG, IATA odpadá

14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR, IMDG, IATA odpadá

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
ADR, ADN, IMDG, IATA
Trieda odpadá

14.4 Obalová skupina
ADR, IMDG, IATA odpadá

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.12.2019

Číslo verzie 4.00

Revízia: 16.12.2019

(pokračovanie zo strany 5)

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužiteľný	
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
UN "Model Regulation":	odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národné predpisy:

Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Podľa prílohy V.7. a čl. 3, čl. 5 (definícia polyméru) nariadenia REACH je výrobok oslobodený od registračnej povinnosti.

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Skratky a akronymy:

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

História verzií a pokyny na zmenu : Náhradná verzia 3.00.

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**