

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor produktu** Neuburská kremelina, povrchovo upravená  
**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.

**Obchodný názov:** 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

**Registračné číslo**

Ako povrchovo aktívne činidlo je podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) vyňaté z povinnosti registrácie. **nanoštruktúra**

Podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 nie je výrobok definovaný ako „nanoštruktúra“.

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

**Použitie materiálu /zmesi**

ako funkčné plnivá v elastoméroch, 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 15051-3) 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 vdychnutí môže v pľúcach vyvolať fibrogénny účinok. Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií (> 0.10 mg/m<sup>3</sup>) 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

(pokračovanie zo strany 1)

**Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**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 lamelárneho kaolínitu.

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

**Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**

1020655-14-8 Neuburská kremelina

**Identifikačné číslo (čísla) EINECS:** 310-127-6**Ďalšie údaje:****(mineralogická stavba)**

7631-86-9 Kryptokryštalická kyselina kremičitá (podiel alveolárneho prachu &lt;0,1 hmôt .-%)

7631-86-9 Amorfná kyselina kremičitá

1318-74-7 kaolínit

**Adhezívne prísady:**

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

**Nanoštruktúra** Podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 nie je výrobok definovaný ako „nanoštruktúra“.**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:** 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**

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/m<sup>3</sup>) kryp. KK a A prachu môže viesť k silikóze.

**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 druhy nebezpečnosti 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 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Pri likvidácii požiaru treba uskutočniť bežné opatrenia.

Pobyť v oblasti nebezpečnosti iba s respiračným ochranným zariadením nezávislým od cirkulujúceho vzduchu.

(pokračovanie na strane 3)

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie zo strany 2)

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zabrániť prášeniu.

Pri silnej tvorbe prachu používajte dýchací prístroj.

#### **Pre iný ako pohotovostný personál**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

#### **Pre pohotovostný personál**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Vyhnete sa zametaniu nasucho. Na zachytenie použite priemyselny vysavač (minimálne trieda prachu M) alebo zvlhčíte vodou a zametíte.

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.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### **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 na bezpečné skladovanie 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.

Dbajte na miestne úradné predpisy.

**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 vhodnú ochranu dýchacích ciest.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pri práci nejest' a nepiť.

(pokračovanie na strane 4)

(pokračovanie zo strany 3)

Odstráňte znečistený odev a pred opätovným použitím ho vyperte.

**Ochrany dýchacích ciest**

V prípade tvorby prachu v koncentrácii nad 0,10 mg/m<sup>3</sup> kryp. KK a A prachu používajte zodpovedajúcu masku proti jemnému prachu (FFP 2).

**Ochrana rúk:** V normálnom prípade nie je potrebný

**Ochrany očí/tváre** Ochranné okuliare s bočným štítom

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie sú nutné zvláštne opatrenia.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Všeobecné údaje****Skupenstvo**

pevné

**Farba:**

biela / béžová

**Zápach:**

bez zápachu

**Teplota topenia/tuhnutia:**

&gt; 1600 °C

**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

Nepoužiteľný

**Horľavosť**

Látka nie je zápalná.

**Dolná a horná medza výbušnosti****Spodná:**

nepoužiteľné

**Horná:**

nepoužiteľné

**Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľný

**Teplota samovznietenia:**

Nepoužiteľný

**Teplota rozkladu:**

Neurčené.

**Hodnota pH (400 g/l) pri 20 °C**

5 - 9

**Viskozita:****Kinematická viskozita**

Nepoužiteľný

**Rozpustnosť****Voda:**veľmi malá  
DIN ISO 787 / 3**Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčené.

**Tlak pár**

Nepoužiteľný

**Hustota a/alebo relatívna hustota****Hustota pri 20 °C:**2,6 g/cm<sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)**Hustota pár:**

Nepoužiteľný

**Vlastnosti častíc**

D50 = 2-4µm / D97 = 9-18µm (ISO 13320)

**Tvar zrna:** korpuskulárny / lamelárny**nanoštruktúra**

Podľa nariadenia REACH (ES) 1907/2006 nie je výrobok definovaný ako „nanoštruktúra“.

#### 9.2 Iné informácie

**Vzhľad:**

prášok

**Forma:****Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti****Teplota zapálenia:**

Neurčené.

**Výbušné vlastnosti:**

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

**Zmena skupenstva****Rýchlosť odparovania**

Nepoužiteľný

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti****Výbušniny**

odpadá

**Horľavé plyny**

odpadá

**Aerosóly**

odpadá

**Oxidujúce plyny**

odpadá

**Plyny pod tlakom**

odpadá

**Horľavé kvapaliny**

odpadá

**Horľavé tuhé látky**

odpadá

**Samovoľne reagujúce látky a zmesi**

odpadá

**Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**

odpadá

(pokračovanie na strane 5)

(pokračovanie zo strany 4)

<b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>	odpadá
<b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>	odpadá
<b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>	odpadá
<b>Oxidujúce kvapaliny</b>	odpadá
<b>Oxidujúce tuhé látky</b>	odpadá
<b>Organické peroxidy</b>	odpadá
<b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b>	odpadá
<b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b>	odpadá

### 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 výrobky: AKTISIL MM a AKTISIL PF 216)

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

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

**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.

**Mutagenita pre zárodočné bunky** 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.

**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 / m<sup>3</sup>) krýpt. KK a A prachu môže viesť k silikóze. Z dôvodu podielu krýpt. KK a A prachu (DIN EN 15051-3) o hodnote <0,1 hmot% nie je podľa nariadenia (EC) 1272/2008 potrebná klasifikácia.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

So zohľadnením momentálnych vedeckých poznatkov nie sú v prípade produktu k dispozícii žiadne údaje súvisiace s vlastnosťami škodiacimi endokrinnému systému so zdravotnými dôsledkami.

Látka nie je obsiahnutá

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita**

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.

K tomu produktu nie sú k dispozícii žiadne ekotoxikologické údaje.

**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.

(pokračovanie na strane 6)



(pokračovanie zo strany 5)

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**

So zohľadnením momentálnych vedeckých poznatkov nie sú v prípade produktu k dispozícii žiadne údaje súvisiace s vlastnosťami škodiacimi endokrinnému systému s dôsledkami na životné prostredie.

**12.7 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.

**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 alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

odpadá

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

odpadá

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Trieda

odpadá

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

odpadá

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nepoužiteľný

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľný

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

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**

**Európske nariadenia:**

Smernica 2010/75/EÚ (VOC) nevzťahuje sa

Kategória podľa Seveso (SMERNICA 2012/18/EÚ) nevzťahuje sa

**NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

**Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

Látka nie je obsiahnutá

**Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** Látka nie je obsiahnutá

(pokračovanie na strane 7)

(pokračovanie zo strany 6)

**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.

**Dátum predchádzajúcej verzie:** 01.06.2023

**Číslo predchádzajúcej verzie:** 5.01

**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 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

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**