

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31****HOFFMANN  
MINERAL®**

Dátum tlače: 28.02.2023

Číslo verzie 5.00 (nahradza verziu 4.00)

Revízia: 28.02.2023

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu** Neuburská kremelina**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:** SILLITIN V 85SILLITIN V 88SILLITIN N 75SILLITIN N 82SILLITIN N 85 / SILLITIN N 85 purissSILLITIN N 87SILLITIN Z 86 / SILLITIN Z 86 purissSILLITIN Z 89 / SILLITIN Z 89 purissSILLIKOLLOID P 87 / SILLIKOLLOID P 87 puriss**Číslo CAS:**

1020665-14-8

**Registračné číslo**

Podľa nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), príloha V (7) vyňaté z povinnosti registrácie.  
(prírodné látky, pokiaľ neboli chemicky zmenené)

**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)

**Emergency CONTACT (24-Hour-Number):**

GBK/Infotrac ID 91785 : (USA domestic) 1 800 535 5053 / international (001) 352 323 3500

**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 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. Je nutné merať a monitorovať expozície kryp. KK a A prachu na pracovisku. (k tomu pozri bod 8)

(pokračovanie na strane 2)

SK

(pokračovanie zo strany 1)

**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

**Určovanie vlastností narušajúcich 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:**

Neuburská kremelina s obchodnými názvami SILLITIN a SILLIKOLLOID - je v prírode vzniknutá zmes amorfnej a kryptokryštalickej kyseliny kremičitej a lamelárneho kaolinitu.

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

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

1020665-14-8 Neuburská kremelina

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

**Ďalšie údaje:****(mineralogická stavba)**

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

7631-86-9 Amorfná kyselina kremičitá

1318-74-7 kaolinit

**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:** Privod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte 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 akejkoľvek 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 nebezpečností vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Samotný výrobok nehorí; neuvolňuje nebezpečné rozkladné produkty.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Pri likvidácii požiaru treba uskutočniť bežné opatrenia.

Pobyť v oblasti nebezpečenstva 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: 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 zametajte.

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**

##### **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Pri dodržaní koncentrácie  $\leq 0,10 \text{ mg} / \text{m}^3$  (priemerná hodnota za zmenu), merané pre krýpt. 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 krmív.

Pri práci nejesť 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 zapálenia:**

nepoužiteľné

**Teplota rozkladu:**

Neurčené.

**Hodnota pH (400 g/l) pri 20 °C**

5 - 9 (DIN ISO 787 / 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: 1,5-4µm / D97: 6-18µm (ISO 13320)

**Tvar zrna:** korpuskulárny / lamelárny

**nanoštruktúra**

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

### 9.2 Iné informácie

**Vzhľad:**

**Forma:**

prášok

**Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

**Teplota samovznietenia:**

nepoužiteľné

**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)

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

**HOFFMANN  
MINERAL®**

Dátum tlače: 28.02.2023

Číslo verzie 5.00 (nahradza verziu 4.00)

Revízia: 28.02.2023

(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:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## 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.  
**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**  
 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**  
 Látky uvedené v oddiele 3 „Zloženie/informácie o zložkách“ mineralogicky patria do triedy kremičitany/oxidy a sú častou zložkou zemskéj kôry. Negatívne vplyvy na životné prostredie nie sú známe a nie je možné 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.)

(pokračovanie na strane 6)





**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa 1907/2006/ES, Článok 31****HOFFMANN**  
**MINERAL®**

Dátum tlače: 28.02.2023

Číslo verzie 5.00 (nahradza verziu 4.00)

Revízia: 28.02.2023

(pokračovanie zo strany 6)

- DSL (Kanada)
- KECI (Kórejská republika)
- NZIoC (Nový Zéland)
- PICCS (Filipíny)
- TCSCA / TCSI (Taiwan)

**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**Národné predpisy:****Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcích a kojacich matiek.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Nepodlieha registrácii v registri REACH v súlade s prílohou V.7.

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:** 13.04.2022**Číslo predchádzajúcej verzie:** 4.00**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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

**Zdroje**

"Nariadenie (ES), č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det.Vo) v danom platnom znení. Národné zoznamy hraničných hodnôt pracovísk príslušných krajín v danom platnom znení. Prepravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v danom platnom znení."

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**