

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 85 / SILLITIN N 85 purissSILLITIN N 87SILLITIN Z 86 / SILLITIN Z 86 purissSILLITIN Z 89 / SILLITIN Z 89 purissSILLITIN P 87 / SILLITIN P 87 puriss**Číslo CAS:**

1020665-14-8

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/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****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 (á) 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:** Prívod 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/m³) kryp. KK a prachu môže viesť k silikóze.

4.3 Údaj o akejkolivek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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.

Pobyt v oblasti nebezpečenstva iba s respiračným ochranným zariadením nezávislým od cirkulujúceho vzduchu.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

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.

(pokračovanie na strane 3)

(pokračovanie zo strany 2)

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Vyhňte sa zametaniu nasucho. Na zachytenie použite priemyselný vysávač (minimálne trieda prachu M) alebo zvlhčite 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 akejkolvek 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 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 nejesť a nepiť.

Odstráňte znečistený odev a pred opätovným použitím ho vyperte.

Ochrany dýchacích ciest

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

Ochrany očí/tváre Ochranné okuliare s bočným štítom

Kontroly environmentálnej expozície Nie sú nutné zvláštne opatrenia.

SK

(pokračovanie na strane 4)

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:

> 1600 °C

**Teplota varu alebo počiatková 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:

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

Rozdel'ovacia konštanta (hodnota log)

Neurčené.

Tlak pár

Nepoužiteľný

Hustota a/alebo relatívna hustota
Hustota pri 20 °C:
2,6 g/cm³ (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 zapálenia:

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

Samovol'ne reagujúce látky a zmesi

odpadá

Samozápalné (pyroforické) kvapaliny

odpadá

Samozápalné (pyroforické) tuhé látky

odpadá

Samovol'ne sa zahrievajúce látky a zmesi

odpadá

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú
horľavé plyny

odpadá

Oxidujúce kvapaliny

odpadá

Oxidujúce tuhé látky

odpadá

Organické peroxidy

odpadá

Látky s koroziívnym účinkom na kovy

odpadá

(pokračovanie zo strany 4)

Výbušniny si zníženou citlivosťou**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 expozíciaDlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií ($> 0.10 \text{ mg} / \text{m}^3$) krypt. KK a A prachu môže viesť k silikóze. Z dôvodu podielu krypt. KK a A prachu (DIN EN 15051-3) o hodnote $< 0,1 \text{ hmot\%}$ 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.

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 zemskej 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.)

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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

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.

(pokračovanie na strane 6)

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

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu Nebezpečne klasifikovaný odpad podľa prílohy III smernice 2008/98/ES.
Odporúčanie:

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Je možné ukladať pri dodržaní miestnych úradných predpisov. Dávajte prednosť recyklácii pred likvidáciou. Materiál by sa mal skladovať uzatvorený, aby sa zabránilo tvorbe prachu.

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie:

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

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 Národná 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

Medzinárodné zoznamy / súpisy látok:

Produkt je uvedený resp. vybraný z nasledujúcich zoznamov / súpisov látok:

- REACH (Európska únia)
- IECSC (Čína)
- ENCS / CSCL (Japonsko)
- TSCA (USA)
- AICS (Austrália)
- 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

(pokračovanie na strane 7)

(pokračovanie zo strany 6)

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 nastávajúcich a kojacich matiek.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: 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: 28.02.2023

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

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**