

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

Dátum tlače: 18.03.2020

Číslo verzie 3.01

Revízia: 18.03.2020

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

Obchodný názov: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 a ich verzia 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)

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 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-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

-SK-

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 18.03.2020

Číslo verzie 3.01

Revízia: 18.03.2020

**Obchodný názov: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 a ich verzia puriss**

(pokračovanie zo strany 1)

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 jednotky bolo Neuburskej kremeline ako, Siliceous Earth pridelené identifikačné špecifické (á) číslo (a).

Obsiahnuté látky**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 hmôl .-%)

7631-86-9 Amorfná kyselina kremičitá

1318-74-7 kaolinit

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:**

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 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Samotný výrobok nehorí; neuvolňuje nebezpečné rozkladné produkty.

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:**

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

Pre zneškodnenie látku umiestnite do uzatvorených nádob.

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 18.03.2020

Číslo verzie 3.01

Revízia: 18.03.2020

**Obchodný názov: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 a ich verzia puriss**

(pokračovanie zo strany 2)

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 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 vhodnú ochranu dýchacích ciest.

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.

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.

SK

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 18.03.2020

Číslo verzie 3.01

Revízia: 18.03.2020

**Obchodný názov: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 a ich verzia puriss**

(pokračovanie zo strany 3)

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
--	-------

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
-----------------------------	--------------

Rozpusťnosť 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: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna 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: 18.03.2020

Číslo verzie 3.01

Revízia: 18.03.2020

**Obchodný názov: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 a ich verzia puriss**

(pokračovanie zo strany 4)

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

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.**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 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**

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 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!

SK

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 18.03.2020

Číslo verzie 3.01

Revízia: 18.03.2020

**Obchodný názov: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 a ich verzia puriss**

(pokračovanie zo strany 5)

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
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

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)

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.

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

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 18.03.2020

Číslo verzie 3.01

Revízia: 18.03.2020

**Obchodný názov: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 a ich verzia puriss**

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

(pokračovanie zo strany 6)

História verzií a pokyny na zmenu : Náhradná verzia 3.00.*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK