

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 28.02.2023

Číslo verze 5.00 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 28.02.2023

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku** Neuburská křemelina**Bezpečnostní list****Bezpečnostní list na dobrovolném základu:**

Produkt není nebezpečná látka. Proto není zapotřebí bezpečnostní list. Na dobrovolném základu poskytujeme bezpečnostní list podle nařízení 1907/2006 REACH.

**Obchodní označení:** 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

**Registrační číslo**

Podle nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), příloha V (7) vyřato z povinnosti registrace.  
(přírodní látky, pokud nebyly chemicky změněné)

**nanofорма**

Podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 není produkt definován jako „nanofорма“.

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky / přípravku**

používají jako funkční plniva v elastomerech, plastech, barvách a lacích, lepidlech, prostředcích na leštění a údržbu, svařovacích elektrodách, a dále ve stavebním a chemickém průmyslu.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**

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

Obor poskytující informace: [info@hoffmann-mineral.com](mailto:info@hoffmann-mineral.com)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:****+49 (0) 84 31 53-0**

(pouze během pracovní doby)

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

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

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka není klasifikována podle nařízení CLP.

**Další údaje:**

Z důvodu podílu A prachu kryptokrystalické kyseliny křemičité o hodnotě < 0,1 hmot% (DIN EN 15051-3) není podle nařízení (EC) 1272/2008 nutná klasifikace.

**2.2 Prvky označení**

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá

**Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá

**Signální slovo** odpadá

**Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Kryptokrystalický podíl kyseliny křemičité (kryp. KK) může tvořit jemný prach, který při vdechnutí může v plicích vyvolat fibrogenní účinek. Dlouhodobé vdechování vysokých koncentrací (> 0.10 mg/m<sup>3</sup>) alveolárního prachu a kryp. KK může vést k silikóze. Je nutné měřit a monitorovat expozice kryp. KK na pracovišti. (k tomu odstavec 8)

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.02.2023

Číslo verze 5.00 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 28.02.2023

(pokračování strany 1)

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek je anorganická látka přírodního původu a nepodléhá podle Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), příloha VIII kritériím pro látky PBT nebo vPvB.

**PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Látky****Popis:**

Neuburská křemelina - s obchodním názvem SILLITIN a SILLIKOLLOID - je v přírodě vzniklá směs amorfní a kryptokrystalické kyseliny křemičité a lamelárního kaolinitu.

Jako jedinečné mineralogické jednotce bylo neuburské křemelině jako „Siliceous Earth“ přiděleno identifikační specifické(á) číslo(a).

**Číslo CAS:**

1020665-14-8 Neuburská křemelina

**Identifikační číslo(čísla) EINECS:** 310-127-6**Dodatečná upozornění:****(mineralogická stavba)**

7631-86-9 Kryptokrystalická kyselina křemičité (podíl alveolárního prachu &lt; 0,1 hmot.-%)

7631-86-9 Amorfní kyselina křemičité

1318-74-7 kaolinit

**Nanoforma** Podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 není produkt definován jako „nanoforma“.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:** V případě jakýchkoli pochyb nebo když se objeví symptomy, přivolejte lékaře.**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**Při styku s kůží:** Postižené místa pokožky omyjte vodou a jemným mycím prostředkem.**Při zasažení očí:**

Možné potíže podmíněné efektem cizích částic.

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

**Při požití:** Nejsou potřebná žádná zvláštní opatření**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Kryptokrystalický podíl kyseliny křemičité (kryp. KK) může tvořit jemný prach, který při vdechnutí může v plicích vyvolat fibrogenní účinek. Dlouhodobé vdechování vysokých koncentrací (> 0.10 mg/m<sup>3</sup>) alveolárního prachu a kryp. KK může vést k silikóze.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčbu stanoví lékař dle posouzení stavu pacienta.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Samotný výrobek nehoří; neuvolňuje nebezpečné rozkladné produkty.

**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Musí být přijata běžná opatření pro hašení požáru.

Pobyt v nebezpečné oblasti pouze s ochranným respiračním zařízením nezávislým na cirkulujícím vzduchu.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

-CZ

(pokračování na straně 3)

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Starat se o dostatečné větrání.

Zamezit vytváření prachu.

Při silné tvorbě prachu používejte dýchací přístroj.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nejsou nutná zvláštní opatření.****6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Vyhnete se zametání nasucho. K zachycení použijte průmyslový vysavač (minimálně třída prachu M) nebo zvlhčete vodou a zametěte.

Pro zneškodnění látku umístěte do uzavřených nádob.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit vytváření prachu.

Při vytváření prachu zajistit odsávání.

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

S pytlí a big bagy manipulujte opatrně, aby se zabránilo jejich roztržení, popř. prasknutí.

Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Při plnění silně dbějte na ochranu proti prachu.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Dbát místních úředních předpisů.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovat v suchu.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:**

Při dodržení koncentrace  $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$  (průměrná hodnota za směnu), měřeno pro kryp. podíl KK a A prachu lze onemocnění silikózou u pracovníků vyloučit s pravděpodobností hraničící s jistotou.

Činnosti v prašném prostředí je nutné kontrolovat: odběr zkušebních vzorků prachu podle EN 481 a TRGS 402 / koncentrace kryptokrystalického podílu alveolárního prachu podle BIA 8522 (FTIR)

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické řídicí zařízení.**

Je nutné zajistit dostatečné větrání. Toho je možné dosáhnout lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Nestací-li to k udržení koncentrace pod limity na pracovišti, je nutné nosit vhodnou ochrannou roušku.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst a nepít.

Odstaňte znečištěný oděv a před opětovným použitím ho vyperte.

**Ochrana dýchacích cest**

V případě tvorby prachu v koncentraci nad  $0,10 \text{ mg/m}^3$  kryp. KK a A prachu používejte odpovídající masku proti jemnému prachu (FFP 2).

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.02.2023

Číslo verze 5.00 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 28.02.2023

(pokračování strany 3)

**Ochrana rukou:** Za normálních okolností není nutné  
**Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle s bočním štítem  
**Omezování expozice životního prostředí:** Nejsou nutná zvláštní opatření.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Všeobecné údaje

<b>Skupenství</b>	Pevné
<b>Barva:</b>	bílá / béžová
<b>Zápach:</b>	Bez zápachu
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	> 1600 °C
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nedá se použít.
<b>Hořlavost</b>	Látka se nedá zapálit.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
<b>Dolní mez:</b>	nedá se používat
<b>Horní mez:</b>	nedá se používat
<b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
<b>Zápalná teplota:</b>	nedá se používat
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
<b>pH (400 g/l) při 20 °C</b>	5 - 9 (DIN ISO 787 / 9)
<b>Viskozita:</b>	
<b>Kinematická viskozita</b>	Nedá se použít.
<b>Rozpustnost vodě:</b>	velmi malá DIN ISO 787 / 3

##### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Není určeno.

##### Tlak páry:

Nedá se použít.

##### Hustota a/nebo relativní hustota

##### Hustota při 20 °C:

2,6 g/cm<sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)

##### Hustota páry:

Nedá se použít.

##### Charakteristiky částic

D50: 1,5-4µm / D97: 6-18µm (ISO 13320)

**Tvar zrna:** korpuskulární / lamelární

##### nanoforma

Podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 není produkt definován jako „nanoforma“.

#### 9.2 Další informace

##### Vzhled:

##### Skupenství:

Prášek

##### Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

##### Teplota samovznícení:

nedá se používat

##### Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

##### Změna stavu

##### Rychlost odpařování

Nedá se použít.

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

<b>Výbušniny</b>	odpadá
<b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
<b>Aerosoly</b>	odpadá
<b>Oxidující plyny</b>	odpadá
<b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
<b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
<b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
<b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
<b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
<b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
<b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.02.2023

Číslo verze 5.00 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 28.02.2023

(pokračování strany 4)

<b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
<b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
<b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
<b>Organické peroxidy</b>	odpadá
<b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
<b>Znečistlivé výbušniny</b>	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Inertní, nereaktivní
- 10.2 Chemická stabilita** Za normálních podmínek stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Dlouhodobé vdechování vysokých koncentrací (> 0.10 mg/m<sup>3</sup>) kryp. KK a A prachu může vést k silikóze. Z důvodu podílu kryp. KK a A prachu (DIN EN 15051-3) o hodnotě < 0,1 hmot % není podle nařízení (EC) 1272/2008 nutná klasifikace.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Se zohledněním současných vědeckých poznatků nejsou pro výrobek k dispozici žádné údaje o vlastnostech poškozujících endokrinní systém s účinky na zdraví.

Látka neobsažena.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Látky uvedené v oddíle 3 „Složení/informace o složkách“ mineralogicky patří do třídy křemičitany/oxidy a jsou častou složkou zemské kůry. Negativní vlivy na životní prostředí nejsou známy a nelze je očekávat.

**Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není relevantní (Existují organismy, které kyselinu křemičitou akumulují pro tvorbu skeletu/kostry.)

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.02.2023

Číslo verze 5.00 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 28.02.2023

(pokračování strany 5)

**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Se zohledněním současných vědeckých poznatků nejsou pro výrobek k dispozici žádné údaje o vlastnostech poškozujících endokrinní systém s účinky na životní prostředí.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Podle nařízení 2008/98/EC a 2000/532/EC není tento materiál klasifikován jako nebezpečný odpad.

**Doporučení:**

Lze ukládat při dodržení místních úředních předpisů. Dávejte přednost recyklaci před likvidací. Materiál by se měl skladovat uzavřený, aby se zabránilo tvorbě prachu.

**Kódové číslo odpadu:**

Pro tento výrobek nelze stanovit číslo druhu odpadu podle evropského katalogu odpadů, protože přidělení čísla umožňuje až účel použití zvolený spotřebitelem. Katalogové číslo druhu odpadu je nutné stanovit po dohodě s regionální likvidační společností.

**Název odpadu:** Odpady kyseliny křemičité**Kontaminované obaly:****Doporučení:**

Prázdné obaly odevzdejte v místě k recyklaci, regeneraci nebo likvidaci jako odpad.

**Pozor:** Možnost tvorby prachu při skládání prázdných papírových pytlů a big bagů. Dodržujte vhodná opatření pro bezpečnost práce!

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

odpadá

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

odpadá

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

třída

odpadá

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

odpadá

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Nedá se použít.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**

IMO

Nedá se použít.

**UN "Model Regulation":**

odpadá

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Mezinárodní seznamy /soupisy látek:**

Produkt je uveden resp. Vybrán z následujících seznamů / soupisů látek:

- REACH (Evropská unie)
- IECSC (Čína)
- ENCS/CSCCL (Japonsko)
- TSCA (USA)
- AICS (Austrálie)
- DSL (Kanada)
- KECI (Republik Korea)
- NZIoC (Nový Zéland)
- PICCS (Filipíny)

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 28.02.2023

Číslo verze 5.00 (nahrazuje verzi 4.00)

Revize: 28.02.2023

(pokračování strany 6)

- TCSCA/TCSI (Tchaj-wan)

**Evropské předpisy:****Směrnice 2010/75/EU (VOC)** nevztahuje se**Kategorie Seveso (SMĚRNICE 2012/18/EU)** nevztahuje se**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148****Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Látka neobsažena.

**Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ** Látka neobsažena.**Národní předpisy:****Upozornění na omezení práce:**

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Dodržet pracovní omezení pro mládež.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Nepodléhá registraci v registru REACH v souladu s přílohou V.7.

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**Datum předchozí verze:** 13.04.2022**Číslo předchozí verze:** 4.00**Zkratky 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**

"Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det. Vo) v platném znění. Národní seznamy mezních hodnot expozice na pracovišti příslušných zemí v platném znění. Přepravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v platném znění."

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**