

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**HOFFMANN**
MINERAL®

Datum vydání: 13.03.2025

Číslo verze 5.01

Revize: 13.03.2025

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 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

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**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/m³) alveolárního prachu a kryp. KK může vést k silikóze. Je nutné měřit a monitorovat expozice kryp. KK na pracovišti. (k tomu odstavec 8)

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a 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.

CZ

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**HOFFMANN**
MINERAL®

Datum vydání: 13.03.2025

Číslo verze 5.01

Revize: 13.03.2025

(pokračování strany 1)

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(a) číslo(a).

Číslo CAS:

1020665-14-8 Neuburská křemelina

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

7631-86-9 Kryptokrystalická kyselina křemičitá (podíl alveolárního prachu < 0,1 hmot.-%)

7631-86-9 Amorfní kyselina křemičitá

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:** Přivod 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/m³) 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.

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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**HOFFMANN**
MINERAL®

Datum vydání: 13.03.2025

Číslo verze 5.01

Revize: 13.03.2025

(pokračování strany 2)

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 zameťte.

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 sila dbejte 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.

Nestačí-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.

Odstraňte 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).

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****Skupenství**

Pevné

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.03.2025

Číslo verze 5.01

Revize: 13.03.2025

(pokračování strany 3)

Barva:	bílá / béžová
Zápach:	Bez zápachu
Bod tání / bod tuhnutí	> 1600 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nedá se použít.
Hořlavost	Látka se nedá zapálit.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	nedá se používat
Horní mez:	nedá se používat
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Teplota samovznícení:	nedá se používat
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH (400 g/l) při 20 °C	5 - 9 (DIN ISO 787 / 9)
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Nedá se použít.
Rozpustnost	
vodě:	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 ³ (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	
Zápalná teplota:	nedá se používat
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Změna stavu	
Rychlost odpařování	Nedá se použít.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znecitlivělé výbušniny	odpadá

CZ

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 13.03.2025

Číslo verze 5.01

Revize: 13.03.2025

(pokračování strany 4)

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.**Žíravost/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 expoziceDlouhodobé vdechování vysokých koncentrací ($> 0.10 \text{ mg/m}^3$) kryp. KK a A prachu může vést k silikóze. Z důvodu podílu kryp. KK a A prachu (DIN EN 15051-3) o hodnotě $< 0,1 \text{ hmot \%}$ 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.

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.**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** Nebezpečně klasifikovaný odpad podle přílohy III směrnice 2008/98/ES.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

HOFFMANN MINERAL®

Datum vydání: 13.03.2025

Číslo verze 5.01

Revize: 13.03.2025

(pokračování strany 5)

Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

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

Kontaminované obaly:**Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

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/CSCL (Japonsko)
- TSCA (USA)
- AICS (Austrálie)
- DSL (Kanada)
- KECI (Republik Korea)
- NZIoC (Nový Zéland)
- PICCS (Filipíny)
- 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.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

HOFFMANN
MINERAL®

Datum vydání: 13.03.2025

Číslo verze 5.01

Revize: 13.03.2025

Dodržen pracovní omezení pro mladistvé.

(pokračování strany 6)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: 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: 28.02.2023

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

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ