

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

Datum vydání: 05.12.2018

Číslo verze 3.02

Revize: 21.11.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**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.

1.1 Identifikátor výrobku Neuburská křemelina, kalcinovaná**Obchodní označení:** SILFIT Z 91, SILFIT Z91/AL1**Číslo CAS:**

1214268-39-9

Registrační číslo

Podle nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), příloha V (7) vyňato z povinnosti registrace.

(přírodní látky, pokud nebyly chemicky změněny)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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)

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 Kryptokrystalický podíl kyseliny křemičité a A prachu (DIN EN 15051-3) o hodnotě < 0,1 hmot % 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**

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky****Popis:**

Kvality SILFIT jsou výrobky na bázi kalcinované neuburské křemeliny.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 05.12.2018

Číslo verze 3.02

Revize: 21.11.2018

(pokračování strany 1)

Kalcinovaná neuburská křemelina je v přírodě vzniklá směs amorfni a kryptokrystalické kyseliny křemičité a lamelárního kaolinitu, který byl podroben tepelnému zpracování.
Jako jedinečné mineralogické jednotce bylo kalcinované neuburské křemelině jako ‚Siliceous Earth‘ přiděleno identifikační specifické(á) číslo(a).

Obsažené látky**Číslo CAS:**

1214268-39-9 Siliceous Earth, calcined

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

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

7631-86-9 Amorfni kyselina křemičitá

92704-41-1 Kalcinovaný kaolin

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:**

Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

Postižené místa pokožky omyjte vodou a jemným mycím prostředkem.

Při zasažení očí:

Možné potíže podminěné 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** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**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.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezit vytváření prachu.

Při silné tvorbě prachu používejte dýchací přístroj.

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

Vyhněte se zemetání nasucho. K zachycení použijte průmyslový vysavač (minimálně třída prachu M) nebo zvlhčete vodou a zemetěte.

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.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2018

Číslo verze 3.02

Revize: 21.11.2018

(pokračování strany 2)

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.

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 kryptokystalického 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.

Osobní ochranné prostředky:

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 orgánů:

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: Ochranné brýle s bočním štítem

Omezení a kontrola expozice životního prostředí. Nejsou nutná zvláštní opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství: Prášek

Barva: Bílá

Zápach: Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

Hodnota pH (400 g/l) při 20 °C: 5 - 9

Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: $>1600 \text{ °C}$

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nedá se použít.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2018

Číslo verze 3.02

Revize: 21.11.2018

(pokračování strany 3)

Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Látka se nedá zapálit.
Zápalná teplota:	Nedá se použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Teplota samovznícení:	Není určeno.
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
Tlak páry:	Nedá se použít.
Hustota při 20 °C:	2,6 g/cm ³ (DIN ISO 787 / 10)
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota páry:	Nedá se použít.
Rychlost odpařování	Nedá se použít.
Rozpusťnost ve / směsitelnost s vodě:	velmi malá DIN ISO 787 / 3
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
Dynamicky:	Nedá se použít.
Kinematicky:	Nedá se použít.
9.2 Další informace	Tvar zrna: korpuskulární / lamelární

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 toxikologických účincích

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.

Primární dráždivé účinky:

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.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2018

Číslo verze 3.02

Revize: 21.11.2018

(pokračování strany 4)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Dlouhodobé vdechování vysokých koncentrací (> 0.10 mg/m³) 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.

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

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 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

ADR, IMDG, IATA

odpadá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, IMDG, IATA

odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída

odpadá

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2018

Číslo verze 3.02

Revize: 21.11.2018

(pokračování strany 5)

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)
- DSL (Kanada)
- KECI (Republik Korea)
- NZIoC (Nový Zéland)
- PICCS (Filipíny)
- TCSCA/TCSI (Tchaj-wan)

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

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.

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 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

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**