

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2019

Číslo verze 4.00

Revize: 16.12.2019

* 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, povrchově upravená

Obchodní označení: AKTISIL AM, MAM, MAM-R, MM,
PF 216, PF 777, Q, VE, VM 56, VM56/89

Registrační číslo

Podle přílohy V.7. a čl. 3, čl. 5 (definice polymeru) nařízení REACH je výrobek zproštěn registrační povinnosti.

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 StraÙe 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 A prachu kryptokrystalické kyseliny křemičité o hodnotě < 0,1 hmot% (DIN EN 15051-B) 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:

AKTISILY jsou výrobky na bázi neuburské křemeliny povrchově upravené adhezivními přísadami.

Neuburská křemelina je v přírodě vzniklá směs amorfni a kryptokrystalické kyseliny křemičité a lamelárního kaolinitu.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 16.12.2019

Číslo verze 4.00

Revize: 16.12.2019

(pokračování strany 1)

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

Obsažené látky**Číslo CAS:**

1020655-14-8 Neuburská křemelina

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

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

7631-86-9 Amorfni kyselina křemičitá

1318-74-7 kaolinit

Adhezivní přísady:

Různé organofunkční silany a/nebo parafíny: Přesné chemické složení a koncentrace adhezivních přísad jsou firemní know-how a tudíž důvěrné.

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 dráždivý účinek na pokožku.

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 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

Produkt není hořlavý.

Při požáru se může uvolnit:

Stopy oxidu siřičitého (platí pouze pro výrobky: AKTISIL MM a AKTISIL PF 216)

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:

Vyhnete 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 bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 3)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2019

Číslo verze 4.00

Revize: 16.12.2019

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(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 síla 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 / béžová
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH (400 g/l) při 20 °C: 5 - 9

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2019

Číslo verze 4.00

Revize: 16.12.2019

(pokračování strany 3)

Změna stavu	
Bod tání/bod tuhnutí:	> 1600 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nedá se použít.
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:

Stopy oxidu siřičitého (platí pouze pro výrobky: AKTISIL MM a AKTISIL PF 216)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Primární dráždivé účinky:

Žiravost/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.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 16.12.2019

Číslo verze 4.00

Revize: 16.12.2019

(pokračování strany 4)

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/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**

K tomu produktu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje. Neuburská křemelina patří mineralogicky 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

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 16.12.2019

Číslo verze 4.00

Revize: 16.12.2019

(pokračování strany 5)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** 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****Národní předpisy:****Upozornění na omezení práce:**

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Podle přílohy V.7. a čl. 3, čl. 5 (definice polymeru) nařízení REACH je výrobek zproštěn registrační povinnosti.

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)

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Historie verze a upozornění na změny: Náhrada verze 3.00.*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**