

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

Datum vydání: 15.04.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku** Neuburská křemelina, povrchově upravená**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: AKTISIL AMAKTISIL MAMAKTISIL MAM-RAKTISIL MMAKTISIL PF 216AKTISIL PF 777AKTISIL QAKTISIL VEAKTISIL VM 56AKTISIL VM 56/89**Registrační číslo**Jako povrchově aktivní činidlo je podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) vyjmuto z povinnosti registrace. **nanoforma**

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

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)

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**

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.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 15.04.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

(pokračování strany 1)

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:**

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.

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

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/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**

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.

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)

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

Datum vydání: 15.04.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

(pokračování strany 2)

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: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.**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 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 cestV 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).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.04.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

(pokračování strany 3)

Ochrana rukou: Za normálních okolností není nutné
Ochrana očí a obličeje Ochránné 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
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 použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH (400 g/l) při 20 °C	5 - 9
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Nedá se použít.
Rozpuštěnost	
vodě:	velmi malá DIN ISO 787 / 3

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Není určeno.
Nedá se použít.

Tlak páry:

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota při 20 °C:

2,6 g/cm³ (DIN ISO 787 / 10)

Hustota páry:

Nedá se použít.

Charakteristiky částic

D50 = 2-4µm / D97 = 9-18µm (ISO 13320)

Tvar zrna: korpuskulární / lamelární

nanofорма

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

9.2 Další informace

Vzhled:

Skupenství:

Prášek

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

Zápalná teplota:

Není určeno.

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

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 15.04.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

(pokračování strany 4)

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**Oxidující kapaliny****Oxidující tuhé látky****Organické peroxidy****Látky a směsi korozivní pro kovy****Znecitlivělé výbušniny**

odpadá

odpadá

odpadá

odpadá

odpadá

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:**

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

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.**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.

Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

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.

K tomu produktu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje.

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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.04.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

(pokračování strany 5)

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

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.

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	<i>odpadá</i>
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	<i>odpadá</i>
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA třída	<i>odpadá</i>
14.4 Obalová skupina ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	<i>odpadá</i>
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	<i>Nedá se použít.</i>
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<i>Nedá se použít.</i>
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	<i>Nedá se použít.</i>
UN "Model Regulation":	<i>odpadá</i>

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Evropské předpisy:

Směrnice 2010/75/EU (VOC) nevztahuje se

Kategorije 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.*

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.04.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

(pokračování strany 6)

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Jako povrchově aktivní činidlo je podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) vyjmuto z povinnosti registrac.

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: 01.06.2023

Číslo předchozí verze: 5.01

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)

IOELV = indicative occupational exposure limit values

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**