

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

Datum vydání: 16.02.2024

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, kalcinovaná a 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: **AKTIFIT AM****AKTIFIT MM /AL2****AKTIFIT PF 111****AKTIFIT PF 115****AKTIFIT PF 221****AKTIFIT Q****AKTIFIT VM****AKTIFIT VM /AL1****Registrační číslo**Jako povrchově aktivní činidlo je podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) vyjmuta z povinnosti registrace. **nanofarma**

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

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.**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.

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

Datum vydání: 16.02.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

(pokračování strany 1)

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

Výrobky AKTIFIT jsou výrobky na bázi kalcinované neuburské křemeliny povrchově upravené různými adhezivními přísadami. 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).

Číslo CAS:

1214268-39-9 Siliceous Earth, calcined

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

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

7631-86-9 Amorfni kyselina křemičítá

92704-41-1 Kalcinovaný kaolin

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:** 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** Produkt není hořlavý.**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.

(pokračování na straně 3)

CZ

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

Datum vydání: 16.02.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

(pokračování strany 2)

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:**

Vyhněte 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 oddily

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

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.02.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

(pokračování strany 3)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Všeobecné údaje
Skupenství

Pevné

Barva:

Bílá

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

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/cm³ (DIN ISO 787 / 10)
Hustota páry:

Nedá se použít.

Charakteristiky částic

D50 = 2µm / D97 = 10µm (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:

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

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.02.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

(pokračování strany 4)

Znečistlivělé výbušniny

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.

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.

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/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.

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.

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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.02.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

12.7 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 5)

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	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

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 mladistvé.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

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

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.02.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.01)

Revize: 16.02.2024

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování strany 6)

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**