

1. Identifikace látky a identifikace firmy

1.1. Identifikátor výrobku

Neuburská křemelina, povrchově upravená / žádná další synonyma

Registrační číslo REACH

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

Obchodní názvy výrobků

AKTISIL AM, EM, MAM, MAM-R, MM, PF 216, PF 777, Q, VE, VM 56

1.2. Relevantní identifikované použití látky

AKTISIL se používá jako funkční plniva v elastomerech, plastech, barvách a lacích, lepidlech, prostředcích na leštění a údržbu, a dále ve stavebním a chemickém průmyslu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75, D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: +49 (0) 84 31 53-0; Fax: +49 (0) 84 31 53-3 30

www.hoffmann-mineral.com, info@hoffmann-mineral.com

1.4. Nouzové telefonní číslo

Tel.: +49 (0) 84 31 53-0 -> pouze během pracovní doby

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

2.1. Zvláštní nebezpečí pro člověka a životní prostředí

Kryptokrystalický podíl kyseliny křemičité může tvořit jemný prach, který při vdechnutí může v plicích vyvolat fibrogenní účinek. Dlouhodobé vdechování vysokých koncentrací alveolárního prachu může vést k silikóze. Je nutné měřit a monitorovat expozice alveolárního prachu kryptokrystalické kyseliny křemičité na pracovišti.

2.2. Klasifikace látky Podle Nařízení (EC) 1272/2008 je tento výrobek klasifikován jako STOT RE. 1

2.3. Prvky označení

Piktogram označující nebezpečí:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Popis nebezpečí:

H 372, Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Pokyny pro bezpečné zacházení

P 260, Nevdechujte prach.

P 285, V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

2.4. Jiná nebezpečí

Výrobek je anorganická látka přírodního původu a nepodléhá podle přílohy XIII / Nařízení REACH kritériím pro látky PBT nebo vPvB.

3. Složení/informace o složkách

3.1. Chemická charakteristika (jednotlivé látky)

Popis: AKTISILY jsou výrobky na bázi neuburské křemeliny povrchově upravené různými adhezivními přísadami. Neuburská křemelina je v přírodě vzniklá směs amorfni a kryptokrystalické kyseliny křemičité a lamelárního kaolinitu.

Jako jedinečné mineralogické jednotce bylo neuburské křemelině jako ‚Siliceous Earth‘ přiděleno specifické číslo CAS 1020665-14-8. Číslo EINECS je 310-127-6.

3.2. Obsažené látky

Číslo CAS	Označení podle směrnice ES	Klasifikace podle GHS / CLP
7631-86-9	Kryptokrystalická kyselina křemičitá (alveolární prach)	STOT RE1; H372
7631-86-9	Amorfni kyselina křemičitá	Žádná
1318-74-7	Kaolinit	Žádná

Adhezivní přísady

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

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis pokynů pro první pomoc

Při zasažení očí:

Důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře, jestliže dráždění neustoupí.

Při nadýchání

Postiženou osobu vyvedte na čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékaře.

Při požití

Nejsou nutná zvláštní opatření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy účinky tohoto druhu.

4.3. Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc nebo speciální ošetření

Nejsou nutná zvláštní opatření.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Hasiva

Nejsou nutná specifická hasiva.

5.2. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky

Samotný výrobek nehoří; neuvolňuje nebezpečné rozkladné produkty.

5.3. Pokyny pro hasební zásah

Nejsou nutná zvláštní opatření.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte tvorbě prachu. Při silné tvorbě prachu používejte dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Nejsou nutná zvláštní opatření. Viz také oddíl 12.

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

Viz také oddíl 8 a 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě prachu. Na místech tvorby prachu zajistěte vhodné odsávání.

Při nedostatečném odsávání používejte ochranu dýchacích orgánů a dbejte pokynů z oddílu 8.

S pytlí a big bagy manipulujte opatrně, aby se zabránilo jejich roztržení, popř. prasknutí.

Znečištěné oděvy svlékněte a vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek včetně neslučitelných látek

Nádoby uchovávejte pevně uzavřené.

Při plnění silně dbejte na ochranu proti prachu.

7.3. Další údaje o podmínkách skladování

Skladujte v suchu.

7.4. Pokyny na ochranu před požárem a výbuchem

Nejsou nutná zvláštní opatření požární ochrany.

7.5. Skladovací třída

13 (podle VCI) – Nehořlavé pevné látky

8. Omezování a kontrola expozice a osobní ochranné prostředky

8.1. Dodatečné pokyny k uspořádání technických zařízení

Je nutné dbát na dobré větrání a odsávání u výrobních strojů a míst, kde je možné tvoření prachu.

8.2. Složky s kontrolovanými expozičními limity na pracovišti

Při dodržení koncentrace $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ (průměrná hodnota za směnu), měřeno v alveolárním podílu prachu (alveolární prach) pro kryptokrystalický podíl kyseliny křemičité, 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)

Další údaje na www.hoffmann-mineral.com

8.3. Osobní ochranné prostředky

Všeobecná ochranná opatření	Před přestávkou a po skončení práce si opláchněte ruce. Nevdechujte prach. Při práci nejezte ani nepijte. Odstraňte znečištěný oděv a před opětovným použitím ho vyperte.
Ochrana dýchacích orgánů	V případě tvorby prachu v koncentraci nad 0,15 mg/m ³ (alveolární prach) používejte odpovídající masku proti jemnému prachu (FFP 2).
Ochrana rukou	Odpadá
Ochrana očí	Ochranné brýle s bočním štítem
Ochrana celého těla	Odpadá
Hygienická opatření	Oddělování civilního a pracovního oděvu.

8.4. Omezování a kontrola expozice životního prostředí

Nejsou nutná zvláštní opatření.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	
Skupenství	pevná látka, prášek
Barva	bílá / béžová
Zápach/vůně	žádnéPrahová hodnota zápachu není relevantní
Hodnota pH	5 – 8
metoda: 400g/l vody při 20°C	
Bod tání	> 1600°C
Hustota při 20 °C	2,6 g/cm ³
metoda: DIN ISO 787 část 10	
Tvar zrna	korpuskulární / lamelární
Rozpuštěnost ve vodě při 20 °C	velmi malá
metoda: DIN ISO 787 část 8	
Rozpuštěnost v kyselině fluorovodíkové	ano

9.2. Další údaje

Jak ukázaly detailní mineralogické rozbory (*Göske, znalecký posudek č. 7042729*), je podíl kyseliny křemičité v neuburské křemelině mineralogickým unikátem, který v této podobě nebyl doposud popsán na žádném jiném nalezišti na světě.

Další údaje na www.hoffmann-mineral.com

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Inertní, nereaktivní

10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilní

10.3. Možné nebezpečné reakce

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není relevantní

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné konkrétní neslučitelnost

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

11. Toxikologické informace

11.1. Akutní toxicita, orální, dermální, inhalační

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.2. Žíravost/iritace pokožky

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.3. Vážené poškození/iritace očí

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.4. Sensibilizace dýchacích cest/pokožky

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.5. Nebezpečnost při vdechnutí

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.6. Toxicita pro reprodukci

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.7. Mutagenita zárodečných buněk

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.8. Karcinogenita

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.9. Specifická toxicita pro cílové orgány při jednorázové expozici

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

11.10. Specifická toxicita pro cílové orgány při opakované expozici

Protože kryptokrystalický podíl kyseliny křemičité může tvořit vdechovatelný alveolární prach, je tento výrobek klasifikován podle Nařízení (EC) 1272/2008 jako STOT RE 1.
Dlouhodobé vdechování vysokých koncentrací alveolárního prachu může vést k silikóze.

Výzkumy „in vivo/in vitro“, zkušenosti u člověka

Jak rozboru neuburské křemeliny pomocí fázové analýzy ukázaly, obsahuje neuburská křemelina podíl kryptokrystalické kyseliny křemičité. U tohoto podílu - pokud se vyskytuje jako prach - nelze vyloučit fibrogenní účinek, tzn. dlouhodobé vdechování vysokých koncentrací prachu může vést k silikóze. Proto doporučujeme přiměřené monitorování a dodržování povolené expozice prachu.

Toto potenciální riziko podobné rizikům křemíku a diskuze rozpoutaná v roce 1997 mezinárodní agenturou IARC a nové zařazení křemene mělo za následek provedení hlubších rozborů s ohledem na toxikologické účinky i u neuburské křemeliny, jejíž obsah oxidu křemičitého byl do nedávna charakterizován jako křemen. Několik studií „in vitro“ prováděných v posledních letech v institutu IBE (Bruch et al., 2001 - 2007) včetně křížové validace zkouškami „in vivo“ ukázaly při analýze vektorového modelu zřetelně odlišný toxikologický profil neuburské křemeliny - a to výrazně nižší toxicitu - ve srovnání s jinými produkty obsahujícími křemen.

Na tomto místě odkazujeme na omezující komentář v monografiích IARC z roku 1997, který zařazení křemene jako prokázaného karcinogenu pro člověka (skupina I) zajímavým způsobem relativizuje:

„Ve svém celkovém zhodnocení pracovní skupina IARC poznamenala, že karcinogenní působení nebylo zjištěno ve všech zkoumaných průmyslových situacích. Karcinogenní působení může záviset na vlastnostech inherentních krystalické kyselině křemičité nebo na externích faktorech, které ovlivňují biologickou aktivitu nebo rozdělení polymorfů kyseliny křemičité.“

Tato specifičnost byla potvrzena v rámci kohortní studie, která byla provedena u společnosti Hoffmann Mineral (studie KAFKA 2011, Institut pro prevenci a pracovní lékařství). Ta zahrnuje 675 pracovníků, kteří v letech 1923 až 2007 byli resp. jsou zaměstnání u společnosti Hoffman Mineral.

Výsledky získané na základě více než 80leté zkušenosti při zacházení s neuburskou křemelinou lze z hlediska pracovní hygieny shrnout následovně:

K rakovině plic:

I když byl velký počet zaměstnanců vystaven velmi vysoké kumulativní koncentraci (až 90 mg/m³ x let) kryptokrystalické kyseliny křemičité, nebylo zjištěno žádné statisticky významné riziko vzniku rakoviny plic.

K silikóze:

Zaměstnanci, kteří pracovali v podzemí nebo byli dlouhodobě vystaveni alveolárním prachu (kryptokrystalické kyselině křemičité), jehož koncentrace byla > 0,15 mg / m³, měli vyšší riziko onemocnění silikózou.

Další údaje o výrobku AKTISIL EM Obsahuje nepatrné množství funkční epoxy skupiny. Pro epoxy sloučeniny byly při pokusech in vitro zjištěny mutagenní vlastnosti. Protože výsledky in vivo ohledně genotoxických účinků nejsou k dispozici, nelze účinky na člověka v současnosti posoudit.

Výrobek může obsahovat a uvolňovat stopy methanolu.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Není relevantní

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.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není relevantní

12.3. Bioakumulační potenciál

Není relevantní (Existují organismy, které kyselinu křemičitou akumulují pro tvorbu skeletu/kostry.)

12.4. Mobilita v půdě

Nepatrná

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné konkrétní negativní účinky.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Podle nařízení 2000/532EC a 2001/118/EC není tento materiál klasifikován jako nebezpečný odpad.

Odstanění odpadu ze zbytků nebo nepoužitých produktů:

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

Katalogové číslo druhu 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

Průkazní povinnost (ano/ne)

Ne

Vyprázdněné 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!

14. Informace po přepravu

14.1. Číslo UN

Není relevantní

14.2. Správný přepravní název podle UN

Není relevantní

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR: Není klasifikováno; IMDG: Není klasifikováno; ICAO/IATA: Není klasifikováno; RID: Není klasifikováno

14.4. Obalová skupina

Nelze aplikovat

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná zvláštní bezpečnostní opatření

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není relevantní

15. Informace o předpisech

15.1. Bezpečnostní posouzení látky

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

16. Další informace

Cizí materiály

V případě použití cizích materiálů ve spojení nebo namísto výrobků HOFFMANN MINERAL, které HOFFMANN MINERAL ani nevyrábí ani nedodává, je za obstarání všech technických údajů a jiných vlastností tohoto nebo jiného materiálu, jakož i příslušných informací o těchto materiálech od dodavatele popř. výrobce odpovědný sám zákazník. Odpovědnost společnosti HOFFMANN MINERAL nemůže být vyvozována pouze na základě použití výrobků HOFFMANN MINERAL.

Odpovědnost

Uvedené informace se zakládají na těch nejlepších znalostech a vědomostech společnosti HOFFMANN MINERAL a odpovídají uvedeným údajům. Ohledně přesnosti, spolehlivosti a úplnosti však nemůžeme převzít záruku. Sám uživatel je odpovědný za prověření přiměřenosti a úplnosti uvedených informací pro své speciální použití.

Školení

Zaměstnanci by měli být informováni o přítomnosti kryptokrystalické kyseliny křemičité, aby byla ve smyslu „dobré praxe“ zaručena bezpečná manipulace s výrobkem.

Vdechovatelná krystalická kyselina křemičitá - Sociální dialog

25. dubna 2006 byla podepsána meziodvětvová Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemene a produktů, které ho obsahují. Tato autonomní dohoda, kterou finančně podpořila Evropská komise, vychází z Průvodce správnými postupy. Ustanovení obsažená v dohodě vstoupila v platnost 25. října 2006. Dohoda byla zveřejněna v Úředním věstníku Evropské unie (2006/C 279/02). Text dohody, její přílohy a Průvodce správnými postupy si lze prohlédnout na adrese <http://www.nepsi.eu> a nabízí užitečné informace a návody pro manipulaci s produkty, které obsahují alveolární krystalickou kyselinu křemičitou. Odkazy na literaturu lze obdržet u organizace EUROSIL (Evropská asociace výrobců průmyslového křemene).

**Bezpečnostní list podle nařízení
(EC) 1907/2006, (EC) 1272/2008 a (EC) 453/2010
AKTISIL**

Verze 1.00.01

datum revize 07.03.2012, datum tisku 07.03.2012

strana 9 z 9

**HOFFMANN
MINERAL**

Unternehmensgruppe Hoffmann



**HOFFMANN
MINERAL**

HOFFMANN MINERAL GmbH
D-86633 Neuburg a. d. Donau
☎ +49 84 31 53-0
www.hoffmann-mineral.com
info@hoffmann-mineral.com

DE **GEFAHR**
Klassifizierung
CAS-Nr. 1029885-14-8
Schädigt die Lunge bei
längerer oder wiederholter
Inhalation.
Staub nicht einatmen.
Bei unzureichender
Belüftung Atemschutz
tragen.

BG **ОПАСНО**
Класификация
CAS-Nr. 1029885-14-8
Продължително или повторно
вдишване посредством
продължителна или повторна
инхалация.
Не вдъхват праза.
В случай на лоша вентилация
носите респираторни предпазни
средства.

CN **危险**
危害物
CAS No. 1029885-14-8
长时间吸入或反复吸入可损伤肺部。
请勿吸入粉尘。
通风不足时请佩戴呼吸防护用品。

CZ **NEBEZPEČÍ**
Křemelinová zemina
n° CAS 1029885-14-8
Při dlouhém nebo opakovaném
inhalaci poškozuje plicy.
Nevdechujte prach.
V případě nedostatečného větrání
používejte vybavení pro ochranu
dýchacích cest.

DK **FARE**
Klassifisering
CAS-nr. 1029885-14-8
Skadligt for lungen
ved længerevarende eller gentagne
inhalation.
Støv må ikke indåndes.
Ved utilstrækkelig udluftning
anvendes åndedrætsværn.

EE **OHT**
Klassifikatsioon
CAS nr 1029885-14-8
Käsitades kogu pikemaajalise või
korduv inimese hingata.
Tolmu mitte sisse hingata.
Ebaõige ventilatsioon korral kanda
hõlmavaid kaitsevahendeid.

EG **خطر**
مخار السيلكا، رقم التسجيل الكمي
1029885-14-8 / (CAS)
تفسر الترسوب في حالة الاستنشاق الخواثر أو المتكرر.
لا تنفس الغبار.
* يمنع الرغابي التنفس في حالة عدم وجود تهوية كافية.

ES **PELIGRO**
Tierra silicea
n° CAS 1029885-14-8
Provoca daños en los pulmones tras
inhalación prolongada o repetida.
No respirar el polvo.
En caso de ventilación insuficiente,
usar equipo de protección
respiratoria.

FI **VAARA**
Kvarteri
CAS-nro 1029885-14-8
Vahingollista kutsuhoitoa pitkäaikaisella
tai toistuvasti hengittämällä.
Älä hengitä pölyä.
Käytä hengityssuojaimia, jos
ilmanvaihto on riittämätön.

FR **DANGER**
Sijica
n° CAS 1029885-14-8
Risque avéré d'effets graves pour les
poumons à la suite d'inhalations répétées
ou d'une inhalation prolongée.
Ne pas respirer les poussières.
Lorsque la ventilation du local est
insuffisante, porter un équipement de
protection respiratoire.

GB **DANGER**
Silicaceous Earth
CAS # 1029885-14-8
Causes damage to lung through
prolonged or repeated inhalation.
Do not breathe dust.
In case of inadequate ventilation wear
respiratory protector.

GR **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
Ασπίδια του μαρμαριού
CAS-Αριθ. 1029885-14-8
Προκαλεί βλάβες στους πνεύμονες,
όσοις από επαναλαμβανόμενη ή
επιτεταγμένη εισπνοή.
Μην αναπνεύετε σκόνη.
Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού,
να φορέτε μέσα προστασίας
πνεύμονας, ως αναπνευστήρα.

HU **VESZÉLY**
Kovalekő
CAS-Nr. 1029885-14-8
Hosszabb vagy ismétlődő belégzés
veszélyes károsítja a tüdőket.
A por belégzése tilos.
Nem megfelelő szellőzés esetén
legyezővel kell dolgozni.

IR **خطر**
مخار السيلكا، رقم التسجيل الكمي
1029885-14-8 /
از صورت استنشاق مکرر یا مکرر مکرر آسیب
رشد خواهد داشت.
از نفس ندادن یا ریختن گرد
از صورت عدم تهویه کافی از سلامت تنفسی
استفاده کنید.

IT **PERICOLO**
Silice
No. CAS 1029885-14-8
Provoca danni ai polmoni in caso di
inhalazione prolungata o ripetuta.
Non respirare la polvere.
In caso di ventilazione insufficiente
utilizzare un apparecchio respiratorio.

JP **危険**
シリカ
CAS No. 1029885-14-8
長期間または繰り返し吸入すると、
肺を害します。
粉塵を吸入しないでください。
換気状態が悪い場合は、呼吸マ
スクを着用してください。

KR **위험**
실리카
CAS-Nr. 1029885-14-8
장기간 노출되거나 반복적으로 흡입하
면 폐에 손상을 줍니다.
분말 먼지를 흡입하지 마십시오.
환기가 불충분한 경우에는 마스크를 작
용하십시오.

LT **APDRAUDĖJUMS**
Tiltingamasis
CAS-Nr. 1029885-14-8
Įkvėpus ilgąją ar dažnai
kartojant gali pažeisti plaučius.
Neįkvėpti dulkių.
Esant nepakankamam vėdinimui,
naudoti kvėpavimo tinkleį ar panašius
priemonės.

LV **PAVOJUS**
Siliceja smiltis
CAS-Nr. 1029885-14-8
Ilgai vai atkārtoti iešūdam, tas iģstadi
vai sģkģstģti iekģstģti.
Neieģstģt puteķģus.
Nepietiekos ventilģcijas gadījumģ
izmantoģt ģģrģmģstģ.

MY **BAHAYA**
Silika
no. CAS 1029885-14-8
Merosokkan paru-paru jika diisudut
untuk tempoh berpanjangan atau
berulangan.
Jangan menyedut debu.
Gunakan perlindungan bernafas jika
pengaliran udara tidak cukup.

NL **GEVAAR**
Kieslijst
CAS-nr. 1029885-14-8
Veroorzaakt longbeschadiging bij
langdurig of herhaaldelijke inhalatie.
Stof niet inademen.
Bij onvoldoende ventilatie een
geschikte adembescherming dragen.

NO **ADVARSEL**
Kieslijst
CAS-Nr. 1029885-14-8
Skader lungen ved gjentatt
inndring over lengre tid.
Pust ikke inn støvet.
Bruk munnbeskyttelse ved
utilstrekkelig lufting.

PL **NIEBEZPIECZEŃSTWO**
Krzemionka
nr CAS 1029885-14-8
Powoduje uszkodzenie plicza poprzez
długotrwałe lub powtarzane
wdychanie.
Nie wdychać pyłu.
W przypadku niedostatecznej
wentylacji stosować indywidualne
środki ochrony dróg oddechowych.

PT **PERIGO**
Terra silicea
n° CAS 1029885-14-8
Provoca danos nos pulmões após
inhalção prolongada ou repetida.
Não inalar pó.
Em caso de ventilação inadequada,
usar protecção respiratória.

RO **PERICOL**
Pământ siliceu
nr. CAS 1029885-14-8
Provoca leziuni ale plămilor în caz
de inhalare prelungită sau repetată.
Nu respira praful.
În cazul în care ventilația este
insuficientă, purtați echipament de
protecție respiratorie.

RU **ОПАСНО**
Кремнезем, пер.
№ CAS 1029885-14-8
Вреден для легких при
длительном или неоднократном
вдыхании.
Вдыхание пыли не допускается.
При недостаточной вентиляции
использовать средства защиты
органов дыхания.

SE **FARA**
Kieslijst
CAS-nr 1029885-14-8
Skadar lungarna vid upprepat eller
långre tids andning.
Andas inte in damm.
Använd andningskydd vid otillräcklig
ventilation.

SJ **NEBEZPEČENSTVO**
Kremenka
SL CAS 1029885-14-8
Pri dolgem ali ponovljenem se
vdihovanju škodi pljučem.
Ne vdihavati praht.
Ob nezadostnem prezračevanju nositi
opremo za zaščito dihal.

SK **NEBEZPEČENÍ**
Křemelinová zemina
n° CAS 1029885-14-8
Při dlouhém nebo opakovaném
použití poškozuje plicy.
Nevdechujte prach.
V případě nedostatečného větrání,
používejte ochranu dýchacích cest.

TH **อันตราย**
ซิลิกา
CAS-Nr. 1029885-14-8
การสูดดมหรือการสูดดมซ้ำๆกัน
นานๆจะ
ทำลายเนื้อเยื่อของปอด
ห้ามสูดดมฝุ่น
หากการระบายอากาศไม่เพียงพอ
ให้ใช้หน้ากากป้องกัน

TR **TEHLİKE**
Silice Toprak
CAS-Nr. 1029885-14-8
Uzun süre veya tekrarlı
inhalasyon (güne çekme) durumunda
akciğerde hasara neden olur.
Tozu tenefis etmeyiniz.
Yeterli havalandırma sağlanamıyorsa
konuşma maskesi kullanınız.

VN **Rủi ro**
Đá tràm tích (Diatomit)
CAS-Nr. 1029885-14-8
Gây thiệt hại cho phổi nếu hít vào
lâu hoặc nhiều lần.
Bụi xin đừng hít vào.
Sử dụng bộ phận bảo vệ hệ hô
không khí không thoáng đợc đủ.