

1. Идентификация на веществото и на предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

кварцова пръст Нойбургер, с обработка на повърхността / няма други синоними

Регистрационен номер по REACH

Съгласно анекс V.7, и член 3, № 5 (дефиниция на полимерите) изключени от задължението за регистрация по REACH.

Търговско име на продуктите

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

1.2. Идентифицирани употреби на веществото, които са от значение

AKTISIL се използва като функционален пълнител в еластомери, пластмаси, бои и лакове, лепила, препарати за полиране и поддръжка, както и в строителната и химическата индустрия.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75, D-86633 Neuburg (Donau)

Тел.: +49 (0) 84 31 53-0; Факс: +49 (0) 84 31 53-3 30

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

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Тел.: +49 (0) 84 31 53-0 -> Не е на разположение извън работното време

2. Възможни опасности

2.1. Особени опасности за човека и околната среда

Криптокристалната част на силициевата киселина може да образува фини прахове, които при вдишване в белите дробове, могат да имат фиброгенно въздействие. Продължително вдишване на високи концентрации А-прах може да доведе до силикоза. Отнесени към работното място експозиции на А-прахове на криптокристална силициева киселина трябва да се измерват и контролират.

2.2. Класифициране на веществото

съгласно регламент (ЕО)1272/2008 този продукт е класифициран като STOT wdh. 1

2.3. Елементи на етикета

Пиктограма опасности:



Сигнална дума:

ОПАСНО

Предупреждения за опасност:

H 372, Причинява увреждане на белите дробове при продължителна или повтаряща се инхалация.

Препоръки за безопасност:

P 260, Да не се вдишва прахът.

P 285, В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.

2.4. Други опасности

Продуктът е неорганична субстанция с естествен произход и съгласно анекс XIII / REACH не подлежи на критериите за PBT- или vPvB-вещества.

3. Състав/данни за съставките

3.1. Химична характеристика (компоненти)

Описание: AKTISIL са продукти на база кварцова пръст Нойбургер, обработени повърхностно с различни свързващи вещества. Кварцовата пръст Нойбургер е възникнала в природата смес от аморфна и криптокристалинна силициева киселина и ламеларен каолинит.

Като уникална минералогична единица, кварцовата пръст Нойбургер е класифицирана като Siliceous Earth □ със специфичен CAS-№ 1020665-14-8. EINECS-номерът е 310-127-6.

3.2. Съставни вещества

CAS-№	Наименование съгласно ЕС-директива	Класификация съгласно GHS / CLP
7631-86-9	Криптокристалинна силициева киселина (А-прах)	STOT wdh.1; H372
7631-86-9	Аморфна силициева киселина	Няма
1318-74-7	Каолинит	Няма

Свързващи вещества

Различни органофункционални силани и/или бяло масло: Точните химични съставки и концентрация на свързващите вещества са фирмено ноу-хау и поради това поверителни.

4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

След контакт с очите:

Изплакнете грижливо с много вода и потърсете лекар, ако дразненето не намалява.

След вдишване

Изведете на чист въздух. При оплаквания потърсете медицинска помощ.

След поглъщане

Няма специални мерки.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Не са известни ефекти от този вид.

4.3. Указания за неотложни медицински грижи и специално лечение

Не са необходими специални действия.

5. Пожарогасителни мерки

5.1. Средства за гасене

Не са необходими специални средства за гасене.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото

Самият продукт не гори; не отделя опасни продукти при разпадане.

5.3. Съвети за пожарникарите

Не са необходими специални действия.

6. Мерки при неволно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Да се избягва прахоотделяне. При силно прахоотделяне носете оборудване за предпазване на дихателните пътища.

6.2. Мерки за защита на околната среда

Не са необходими специални мерки. Виж също раздел 12.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се избягва метенето на сухо. За събиране използвайте индустриална прехосмукачка (минимум от прахов клас М) или навлажнете с вода и изметете.
За изхвърляне на отпадъци събирайте в затворени съдове.

6.4. Позоваване на други раздели

Виж също раздели 8 и 13.

7. Използване и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва прахоотделяне. На места с прахоотделяне да се осигурят подходящи аспирационни мерки.

При недостатъчна аспирация да се носят респираторни предпазни средства и виж раздел 8. С чували и големи торби да се работи внимателно, за да се избегне скъсване, респ. спукване. Замърсеното облекло да се съблече и изпере.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съдовете да са здраво затворени.

Погрижете се за противопрахова защита по време на зареждане на силозите.

7.3. Допълнителни данни за условията на съхранение

Да се съхранява на сухо.

7.4. Указания за защита от пожар и експлозия

Не са необходими специални мерки за защита от пожар.

7.5. Клас на съхранение

13 (VCI-Kzpt.) – Негорими вещества

8. Ограничаване и контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Допълнителни указания за оформянето на технически съоръжения

Трябва да се обърне внимание за добра вентилация и аспирация на машините за обработка и на местата, където е възможно прахообразуване.

8.2. Съставки с отношение към работното място, чиито гранични стойности трябва да се контролират

При спазване на концентрация от $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ (средна стойност на смяна), измерена на проникващата в алвеолите част на праха (А-прах) за криптокристалинната част на силициевата киселина, могат да бъдат изключени силикозни заболявания на служителите с вероятността, граничеща със сигурност.

Трябва да бъдат контролирани дейностите в прехосъдържаща атмосфера: Вземане на прахова проба съгласно EN 481 и TRGS 402 / Концентрация на А-прах на криптокристалинната част съгласно BIA 8522 (FTIR)

Допълнителни указания на www.hoffmann-mineral.com

8.3. Лични предпазни средства

Общи защитни мерки	Преди паузите и при приключване на работа да се измиват ръцете. Да не се вдишва прахът. При работа да не се яде и пие. Замърсеното облекло да се отстранява и да се изпира преди повторна употреба.
Защита на дихателните пътища	При прахообразуване с концентрация над 0,15 mg/m ³ (А-прах), да се носи съответна маска за фин прах (FFP 2).
Защита на ръцете	отпада
Защита на очите	Защитни очила със странична защита
Защита на тялото	отпада
Хигиенни мерки	Разделяне на цивилно и работно облекло.

8.4. Ограничаване и контрол на експозицията в околната среда

Не са необходими специални мерки

9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	
Форма	твърдо тяло, прах
Цвят	бял / бежов
Мирис	без мирис
Прагова стойност на мириса	няма отношение
рН-стойност	5 – 8 метод: 400g/l вода при 20°C
Точка на топене	> 1600°C
Плътност при 20 °C	2,6 g/cm ³
Метод: DIN ISO 787 част 10	
Форма на зърната	Корпускуларен / ламеларна
Разтворимост във вода при 20 °C	Много малка
Метод: DIN ISO 787 част 8	
Разтворимост в течна киселина	Да

9.2. Допълнителни данни

Както показват подробните минералогични изследвания (*Göske, експертиза № 7042729*), частта на силициевата киселина в кварцовата пръст Нойбургер е минералогичен уникат, който досега не е описан в тази форма в никое друго находище по света.

Допълнителни указания на www.hoffmann-mineral.com

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Инертна, не реактивна

10.2. Химична стабилност

Химично стабилна

10.3. Възможност за опасни реакции

Без опасни реакции

10.4. Условия, които не се допускат

Няма отношение

10.5. Несъвместими материали

Няма специални несъвместимости

10.6. Опасни продукти от разпадане

Следи от серен двуокис (важи само за продукти: AKTISIL MM и AKTISIL PF 216)

11. Токсикологична информация

11.1. Акутна токсичност, орална, дермална, инхалативна

Въз основа на наличната информация, критериите за класификации не са съответстващи.

11.2. Корозивност/дразнене на кожата

Въз основа на наличната информация, критериите за класификации не са съответстващи.

11.3. Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Въз основа на наличната информация, критериите за класификации не са съответстващи.

11.4. Сензибилизация на дихателните пътища или кожата

Въз основа на наличната информация, критериите за класификации не са съответстващи.

11.5. Опасност при вдишване

Въз основа на наличната информация, критериите за класификации не са съответстващи.

11.6. Репродуктивна токсичност

Въз основа на наличната информация, критериите за класификации не са съответстващи.

11.7. Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличната информация, критериите за класификации не са съответстващи.

11.8. Канцерогенност

Въз основа на наличната информация, критериите за класификации не са съответстващи.

11.9. СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Въз основа на наличната информация, критериите за класификации не са съответстващи.

11.10. СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Тъй като криптокристалният дял на силициевата киселина може да образува вдишваеми А-прахове, този продукт е класифициран съгласно регламент (ЕО)1272/2008 като STOT Wdh. 1.

Продължително вдишване на високи концентрации А-прах може да доведе до силикоза.

In vivo/In vitro -изследвания, изследвания при хората

Както показаха фазовоаналитични изследвания на кварцова пръст Нойбургер, тя съдържа части криптокристалинна силициева киселина. За тези части - когато съществуват като прах - не може да бъде изключено фиброгенно действие, т.е. продължително вдишване на високи концентрации прах може да доведе до силикоза. Поради това, съветът е за съответен контрол и спазване на експозицията на прах.

Този кварцоподобен застрашаващ потенциал и предизвиканата от 1997 чрез IARC дискусия, и новата класификация на кварца, доведе също и при кварцовата пръст Нойбургер, чието съдържание на силициева киселина до момента бе класифицирано като кварц, до задълбочени изследвания по отношение на токсичното и въздействие. Няколко проведени през последните години при IBE (Bruch et al., 2001 – 2007) "in-vitro"-изследвания с кръстосано валидиране към "in-vivo"-експерименти, показаха при анализа на векторния модел значително по-различен токсикологичен профил на кварцовата пръст Нойбургер – и именно значително по-ниска токсичност – в сравнение с други съдържащи кварц продукти.

На това място трябва да се укаже и за един ограничаващия коментар на IARC Monograph от 1997, който по интересен начин релативира класификацията на кварца като канцерогенен (група 1) при хората:

„В нейната обща оценка, работната група IARC отбелязва, че не може да се установи канцерогенно въздействие във всички изследвани индустриални ситуации. Канцерогенно въздействие може да зависи от присъщите на кристалинната силициева киселина свойства или от външни фактори, които влияят на биологичната активност или на разпределението на полиморфите на силициевата киселина.“

Тази особеност бе потвърдена в рамките на проведено при Hoffmann Mineral кохортно изследване (KAFKA изследване 2011, Институт за превенция и трудова медицина). То обхваща 675 служителя, които през периода от 1923 до 2007 са били, респ. са заети при Hoffmann Mineral.

Трудово хигиенните резултати за повече от 80 години опит в работата с кварцова пръст Нойбургер, могат да се обобщят както следва:

За рак на белия дроб:

Въпреки, че голям брой служители са били изложени на много висока, кумулативна концентрация (до 90 mg/m³ x години) на криптокристалинна силициева киселина, не може да се идентифицира статистически сигнификантен риск от рак на белия дроб.

За силикоза:

Служители, които са работили в мините, респ. са били изложени дългосрочно на експозиции, които са били > 0.15 mg/m³ проникващ в алвеолите фин прах (криптокристалинна силициева киселина), са с увеличен риск за заболяване от силикоза.

Допълнителна информация относно AKTISIL EM Съдържа минимални количества от функционална епокси група. За епокси съединения при vitro опити са установени мутагенни свойства. Тъй като не са налични in vivo резултати по отношение на генотоксичното въздействие, в момента не може да бъде оценено въздействието върху човека.

Продуктът може да съдържа и освобождава следи от метанол.

12. Екологична информация

12.1. Токсичност

Няма отношение. Посочените под раздел 3. „Състав/данни за съставките“ вещества, минералогично принадлежат към класа на силикатите/оксидите и са често срещана съставна част на земната кора. Не са известни и не могат да се очакват вреди за околната среда.

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма отношение.

12.3. Биоакмулираща способност

Няма отношение (съществуват организми, които акумулират силициевата киселина за изграждане на скелета.)

12.4. Преносимост в почвата

Пренебрежима.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Нямат отношение.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Не са известни други неблагоприятни ефекти.

13. Указания за изхвърляне на отпадъци

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Съгласно регламент 2000/532ЕО и 2001/118/ЕО този материал не е класифициран като опасен отпадък.

Изхвърляне на отпадъци на остатъци, респ. неизразходван продукт:

Може да се изхвърля при спазване на местните административни предписания.

Рециклирането трябва да се предпочита пред изхвърлянето на отпадъци. Материалът трябва да се съхранява затворен, за да се избегне прахообразуване.

Кодов номер на отпадъка За този продукт не може да се определи кодов номер на отпадъка съгласно европейския списък на отпадъците, тъй като едва целта на използване от потребителя позволява такава класификация. Кодовият номер на отпадъка може да се определи при съгласуване с регионалното предприятие за изхвърляне на отпадъци.

Име на отпадъка Отпадъци от силициева киселина

Задължение за удостоверяване (Да/Не) Не

Изпразнени опаковки

Препоръка Празните съдове да се предават на местните предприятия за вторични суровини, рециклиране или изхвърляне на отпадъци.

Внимание Възможно е прахообразуване при сгъване на празни хартиени чували и големи торби. При това да се обърне внимание за подходящи мерки по охрана на труда!

14. Данни за транспорт

14.1. ООН-номер

Няма отношение

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

Няма отношение

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR: Не е класифициран; IMDG: Не е класифициран; ICAO/IATA: Не е класифициран; RID:
Не е класифициран

14.4. Опаковъчна група

Не се прилага

14.5. Опасности за околната среда

Няма отношение

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма специални предпазни мерки

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL-спогодбата 73/78 и съгласно IBC-кода

Няма отношение

15. Нормативна уредба

15.1. Оценка на безопасност на химичено вещество

Съгласно анекс V.7, изключени от задължението за регистрация по REACH.

16. Други данни

Материали на други производители

Ако се използват материали на други производители в комбинация или вместо HOFFMANN MINERAL-продукти, които не са произведени или доставени от HOFFMANN MINERAL, клиентът самостоятелно носи отговорност, да набави всички технически данни и други характеристики за тези или други материали, както и всички съответни информации за тях от съответния доставчик, респ. производител. Само от използването на продуктите на HOFFMANN MINERAL, не може да се изведе отговорност за HOFFMANN MINERAL.

Отговорност

Посочените информации се базират на най-добрите познания и съвестност на HOFFMANN MINERAL и съответстват на посочените данни. Не може обаче да бъде поета гаранция по отношение на точността, надеждността или изчерпателността. Потребителят самостоятелно носи отговорност, да провери съответствието и изчерпателността на изброените информации, за неговото специално приложение.

Обучение

Служителите трябва да бъдат информирани за присъствието на кристалина силициева киселина, за да може да се гарантира смисъла на "добрите производствени практики", безопасно боравене с продукта.

**Информационен лист за безопасност в съответствие с
Регламент
(ЕО) 1907/2006, (ЕО) 1272/2008 и (ЕО) 453/2010
AKTISIL**

Версия 1.00.01

преработена на 20.06.2011, отпечатана на 22.06.2011

Страница 9 от 10

**HOFFMANN
MINERAL**

Unternehmensgruppe Hoffmann

Вдишваема кристална силициева киселина - социален диалог

На 25 Април 2006 г. беше подписан договор за многосекторен социален диалог относно Наръчник за добрите практики за здравословни условия на труд посредством правилното обработване и използване на кристална силициева киселина и съдържащите я продукти. Този самостоятелен договор, който получава финансовата подкрепа на Европейската комисия, се базира на Наръчник за добрите практики. Изискванията на Договора влязоха в сила на 25 Октомври 2006 г. Договорът беше публикуван в Официалния журнал на Европейския съюз (2006/С 279/02). Текстът на Договора и неговите приложения, включително Наръчник за добрите практики са на разположение на <http://www.nepsi.eu> и осигуряват полезна информация и съвети за работа с продукти, съдържащи респирабилна кристална силициева киселина. При поискване може да бъде получена библиография от EUROSIL, (Европейската асоциация на Производителите на промишлен силиций).

Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (EO) 1907/2006, (EO) 1272/2008 и (EO) 453/2010

AKTISIL

Версия 1.00.01
 преработена на 20.06.2011, отпечатана на 22.06.2011
 Страница 10 от 10



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**
Kieselerde
CAS-Nr. 1029665-14-6
 Schädigt die Lunge bei längerer oder wiederholter **Inhalation**.
 Staub nicht einatmen. Bei unzureichender **Belüftung** Atemschutz tragen.

BG **ОПАСНО**
Кварцова пръст
CAS-Nr. 1029665-14-6
 При продължително или повторно вдишване може да причини заболяване на белите дробове.
 Не вдъхват праха. В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.

CN **危险**
硅尘土
CAS No. 1029665-14-6
 长时间吸入或反复吸入可能导致肺部。
 请勿吸入粉尘。
 通风不足时请佩戴呼吸防护用品。

CZ **NEBEZPEČÍ**
Křemenná zemina
C, CAS, 1029665-14-6
 Při dlouhém nebo opakovaném **inhalaci** poškozuje plic.
Nevdechujte prach.
 V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

DK **FARE**
Kieseldord
CAS-nr. 1029665-14-6
 Skadligt for lungene **langvarig eller gentagen inhalation**.
 Støv må ikke indåndes. Ved **ulstrøketilstrækning** anvendes åndedrætsværn.

EE **OHT**
Kivimüli
CAS nr 1029665-14-6
 Kärgustab kopsu pikajätkel või korraldusel **inhalatsioonid**.
 Tolmu mitte sisse hingata. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitselahendusi.

EG **خطر**
رمال السيليكا، رمال التفتيش الكبريتي
1029665-14-6 / (CAS)
 يضر الرئتين في حالة الاستنشاق الطويل أو المتكرر.
 لا تنفس الغبار.
 في حالة عدم وجود تهوية كافية.

ES **PELIGRO**
Tierra silicea
nº CAS 1029665-14-6
 Provoca daños en los pulmones tras **inhalación prolongada o repetida**.
 No respirar el **polvo**.
 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

FI **VAARA**
Kvartsi
CAS-nro 1029665-14-6
 Vahingollista vaikutusta pitkäaikaisella tai toistuvasti hengitetyillä.
 Älä hengitä pölyä.
 Käytä hengityssuojainta, jos **ilmanvaihto on riittämätön**.

FR **DANGER**
Silice
nº CAS 1029665-14-6
 Risque avéré d'effets graves pour les personnes à la suite d'**inhalations prolongées ou dans inhalation répétée**.
 Ne pas respirer les poussières.
 Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

GB **DANGER**
Siliceous Earth
CAS # 1029665-14-6
 Causes damage to lung through **prolonged or repeated inhalation**.
 Do not breathe dust.
 In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

GR **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
Διοξείδιο του πυριτίου
CAS-Αριθ. 1029665-14-6
 Προκαλεί βλάβες στους πνεύμονες, όπως από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη εισπνοή.
 Μην αναπνέετε σκόνη.
 Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φορέσει μέσο ατομικής προστασίας της αναπνοής.

HU **VESZÉLY**
Kvartsi
CAS-Nr. 1029665-14-6
 Hosszabb vagy ismétlődő **belegyógyos** esetén károsítja a tüdőt.
 A por **nehézséggel** lélegeztethető.
 Nem megfelelő szellőzés esetén **legyezővel** kell dolgozni.

IR **خطر**
سيليكا، سيليسا، سيليسا
CAS: 1029665-14-6
 از نفس خرابی یا حمله ریه‌ها را می‌تواند ایجاد کند.
 در صورت عدم تهویه مناسب، از ماسک تنفسی استفاده کنید.

IT **PERICOLO**
Silice
No, CAS 1029665-14-6
 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. 1029665-14-6
 長期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、保護マスクを装着してください。

KR **위험**
실리카
CAS-Nr. 1029665-14-6
 장기간 노출되거나 반복적으로 흡입하면 폐에 손상을 줍니다.
 분말 먼지를 흡입하지 마십시오.
 환풍이 불충분한 경우에는 마스크를 착용하십시오.

LT **APDRAUDĖJUMS**
Tilgaminis
CAS-Nr. 1029665-14-6
 Ilgą laiką ju kvėpuojant ar dažnai įkvėpiant gali pažeisti **plaučius**.
 Neįkvėpti dulkių.
 Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonas.

LV **PAVOJUS**
Siliceja smiltis
CAS-Nr. 1029665-14-6
 Ilgais laikiem bojājumus, ja ilgstoši vai atkārtoti **ieelpojas**.
 Neieelpot putekļiem.
 Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gaismašīnu.

MY **BAHAYA**
Silika
no, CAS 1029665-14-6
 Merosakkan paru-paru jika disedut untuk tempoh berpanjangan atau berulang.
 Jangan menyedut debu.
 Gunakan perlindungan bernafas jika pengaliran udara tidak cukup.

NL **GEVAAR**
Kieselduist
CAS-Nr. 1029665-14-6
 Veroorzaakt longbeschadiging bij langdurig of herhaaldelijk **inhalatie**.
 Stof niet inademen.
 Bij ontoereikende ventilatie een geschikt adembeschermings draagver.

ND **ADVARSEL**
Kieseldord
CAS-Nr. 1029665-14-6
 Støder langvarig ved gjentatt **inhalering over lengre tid**.
 Pust ikke inn støvet.
 Bruk munbeskyttelse ved **ulstrøketilstrækning**.

PL **NIEBEZPIECZENSTWO**
Krzemionka
nr CAS 1029665-14-6
 Powoduje uszkodzenie płuc poprzez **długotrwałe lub powtarzane wdychanie**.
 Nie wdychać pyłu.
 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

PT **PERIGO**
Terra silicea
nº CAS 1029665-14-6
 Provoca danos nos pulmões após **inhalção prolongada ou repetida**.
 Não inalar pó.
 Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

RO **PERICOL**
Pământ siliceu
nº CAS 1029665-14-6
 Provoca leziuni ale plămânilor în caz de **inhalare prelungită sau repetată**.
 Nu inspira praful.
 În cazul în care ventilația este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

RU **ОПАСНО**
Кремнезем, рг.
№ CAS 1029665-14-6
 Вреден для легких при **длительном или неоднократном вдыхании**.
 Вдыхание пыли не допускается.
 При недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания.

SE **FARA**
Kieseldord
CAS-nr 1029665-14-6
 Støder lungarna vid upprepat eller **lång tid inandning**.
 Andas inte in dammet.
 Använd andningskydd vid **ulstrøketilstrækning** ventilation.

SJ **NEBEZPEČENSTVO**
Kremenka
šl CAS 1029665-14-6
 Při dlouhém a/bo opakovaném se **vdchnutím** škodí plícem.
 Ne vdchnout prachu.
 Ob nezadostném vzdušňování nošiti opremu za zaščitu dišlav.

SK **NEBEZPEČIE**
Křemenná zemina
CAS, 1029665-14-6
 Pri dlhšej alebo opakovanej **inhalácii** poškodzuje pľúca.
Nevdychujte prach.
 V prípade nedostatočného vetrania, použijte ochrannú dýchaciu cest.

TH **อันตราย**
ซิลิกา
CAS-Nr. 1029665-14-6
 ทำให้เกิดโรคปอดหากสูดดมเป็นเวลานาน
 ห้ามสูดดมฝุ่นเข้าปอด
 ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ
 ให้ใช้หน้ากากป้องกันฝุ่น

TR **TEHLİKE**
Silice Toprak
CAS-Nr. 1029665-14-6
 Uzun süre veya tekrarlayan **inhalasyon** (güne çekme) durumunda akciğerlere hasara neden olur.
 Tozu nefesle almeyiniz.
 Yetersiz havalandırma durumunda konuyuza maske kullanınız.

VN **Rủi ro**
Dã trầm tích (Diatomit)
CAS-Nr. 1029665-14-6
 Gây thiệt hại cho phổi nếu như hít vào **lâu hoặc nhiều lần**.
 Bị hít đúng hít vào.
 Sử dụng bộ phận bảo vệ hô hấp khi không khí không thoáng đãng đủ.