
1. Betegnelse på stoffet og foretaket

1.1. Produktidentifikator

Kiseljord fra Neuburg, overflatebehandlet / Ingen andre synonymer

REACH registreringsnummer

I henhold til vedlegg V.7. og art.3, nr.5 (polymerdefinisjon) unntatt fra REACH registreringsplikt.

Produktenes handelsnavn

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

1.2. Stoffets relevante identifiserte anvendelser

AKTISIL anvendes som funksjonelt fyllstoff i elastomerer, kunststoffer, farger og lakker, lim, polerings- og pleiemidler samt i byggeindustrien og den kjemiske industrien.

1.3. Oppgaver om produsenten som stiller sikkerhetsbladet til disposisjon

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75, D-86633 Neuburg (Donau)

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

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

1.4. Nødtelefonnummer

Tel.: +49 (0) 84 31 53-0 -> Besvares ikke utenom arbeidstidene

2. Identifisering av fare

2.1. Spesielle farer for mennesker og miljø

Den kryptokrystalline kiselsyreandelen kan danne fint støv, som kan innåndes og utfolde en fibrogen virkning i lungene. Innånding av høye A-støvkonsentrasjoner over lengre tid kan føre til silikose.

Arbeidsplassrelaterte eksposisjoner når det gjelder A-støv fra kryptokystallin kiselsyre skal måles og overvåkes.

2.2. Klassifisering av substansen

I henhold til forordning (EC)1272/2008 er dette produktet klassifisert som STOT gjent. 1

2.3. Merkeelementer

Farer piktogram:



Signalord:

ADVARSEL!

Faresetninger:

H 372, Fører til skade på lunger ved langvarig eller gjentakende innånding.

Sikkerhetsinstruksjoner:

P 260, Ikke pust inn støv. P 285, Ved utilstrekkelig ventilasjon må du bruke pustevern.

2.4. Andre farer

Dette produktet er et uorganisk stoff og møter ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til tillegg XIII av REACH.

3. Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1. Kjemisk karakterisering (enkelstoffer)

beskrivelse: AKTISILE er produkter til overflatebehandling på basis av kiseljord fra Neuburg med forskjellige grunningsmidler. Kiseljord fra Neuburg er en blanding av amorfe og kryptokrystallinske kisel syrer og lamellær kaolinit som har oppstått i naturen.

Som en enestående mineralogisk enhet har den kalisnerte kiseljorden fra Neuburg som 'Siliceous Earth' blitt tilordnet det spesifikke CAS-Nr. 1020665-14-8. EINECS-nummeret lyder 310-127-6.

3.2. Innholdsstoffer

CAS-nr.	Betegnelse ifølge EF-direktiv	Klassifisering ifølge GHS / CLP
7631-86-9	Kryptokrystallin kisel syre (A-støv)	STOT gjent.1; H372
7631-86-9	Amorf kisel syre	Ingen
1318-74-7	Kaolinit	Ingen

Grunningsmidler

Forskjellige organisk funksjonelle silaner og / eller parafiner: Grunningsmidlets nøyaktige kjemiske sammensetning og konsentrasjon er firmaintern knowhow og dermed konfidensielt.

4. Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

Etter kontakt med øynene:

Skyll med store mengder vann og kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

Etter innånding

et anbefales å flytte den eksponerte personen ut til frisk luft. Oppsøk lege ved besvær.

Etter svelging

Ingen førstehjelpstiltak kreves.

4.2. Viktigste symptomer, både akutte og forsinkede

Ingen akutte og forsinkede symptomer og virkninger er observert.

4.3. Indikasjoner på behov for umiddelbar legehjelp og spesialbehandling

Ingen førstehjelpstiltak kreves.

5. Brantiltak

5.1. Brannslukkingsmiddel

Ingen spesielle brannslukkingsmidler behøves.

5.2 Særlige farer som oppstår på grunn av substansen

Selve produktet brenner ikke, frigir ingen farlige nedbrytningsprodukter.

5.3. Råd for brannmannskap

Det kreves ikke noe spesielt brannvern.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Sikkerhetstiltak for å beskytte personell, beskyttelsesutstyr og nødprosedyrer

Unngå generering av luftbåret støv. Ha på respirasjonsapparat ved sterk støvutvikling.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte miljøet

Ingen spesielle krav. Se også avsnitt 12.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring

Unngå rengjøring med tørr kost. Anvend en industristøvsuger (minst støvklasse M) til å ta opp produktet med, eller fukt det med vann og fei det opp.
Tøm produktet i lukkede beholdere til avfallsbehandling.

6.4. Referanse til andre deler

Se del 8 og 13.

7. Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå generering av luftbåret støv. Sørg for passende avgassventilasjon på steder hvor luftbåret støv genereres.

Ved utilstrekkelig ventilasjon må du bruke egnet åndedrettsvern og se del 8.

Håndter pakkede produkter forsiktig for å unngå at de skades.

Ta av deg kontaminerte klær og vask dem.

7.2. Forhold for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Hold beholderne godt lukket.

Sørg for støvbeskyttelse under lastning i silo.

7.3. Ytterligere oppgaver til lagerbetingelsene

Tørr lagring.

7.4. Instruksjoner til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ingen spesielle tiltak til brannsikring nødvendige.

7.5. Lagerklasse

13 (VCI-Kzpt.) – Ikke-brennbare faste stoffer

8. Eksposisjonskontroll / Personlig verneutstyr

8.1. Tilleggsinformasjon som gjelder utforming av tekniske anlegg

Det må sørges for god lufting og avsugning på bearbeidingsmaskinene og på plasser der støvutvikling er mulig.

8.2. Bestanddeler med arbeidsplassrelaterte grenseverdier som må overvåkes

Ved overholdelse av en konsentrasjon på $\leq 0,10$ mg/m³ (gjennomsnittsverdi pr. skift), målt i den alveolare støvandelen (A-støv) for den kryptokrystalline kiselsyreandelen, kan silikosesykdommer hos ansatte med høyeste sannsynlighet utelukkes. 0,15 mg

Arbeider i støvholdige atmosfærer må overvåkes: Prøveuttak av støv ifølge EN 481 og TRGS 402 / A-støv-konsentrasjon i den kryptokrystalline andelen ifølge BIA 8522 (FTIR)

Ytterligere informasjon på www.hoffmann-mineral.com

8.3. Personlig verneutstyr

Generelle vernetiltak	Vask hendene før pausene og ved arbeidsslutt. Ikke pust inn støv. Ikke spis og drikk under arbeidet. Ta av deg kontaminerte klær og vask dem før de brukes igjen.
Åndedrettsvern	Ved støvutvikling med en konsentrasjon på over 0,15 mg/m ³ skal det anvendes en egnet finstøvmaske (FFP 2).
Håndvern	Bortfaller
Øyevern	Vernebriller med sidesbeskyttelse
Kroppsværn	Bortfaller
Hygieniske tiltak	Skille mellom vanlig bekledning og yrkesbekledning.

8.4. Eksponeringskontroller for miljø

Ingen spesielle tiltak kreves

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Form Fast stoff, pulver

FargeHvit / beige

Lukt Luktfri

Lukteterskel

Ikke relevant

pH

5 – 8

Metode: 400g/l vann ved 20 °C

Smeltepunkt

> 1600 °C

Tetthet ved 20 °C

2,6 g/cm³

Metode: DIN ISO 787 del 10

Kornform

Korpuskulær / lamellær

Løselighet i vann ved 20 °C

Svært liten

Metode: DIN ISO 787 del 8

Løselighet i hydrogenfluorsyre

Ja

9.2. Annen informasjon

Som detaljerte mineralogiske undersøkelser (*Göske, rapport nr. 7042729*) viser, er kiselisyreandelen i kiseljorden fra Neuburg et mineralogisk unikum som i denne formen ikke har blitt beskrevet fra noe annet funnsted i hele verden.

Annen informasjon på www.hoffmann-mineral.com

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inert, ikke reaktiv

10.2. Kjemisk stabilitet

Kjemisk stabil

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner

10.4. Forhold som må unngås

Ikke relevant

10.5. Inkompatible materialer

Ingen spesiell uforenlighet

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Spor av svoveldioksid (gjelder kun for produktene: AKTISIL MM og AKTISIL PF 216)

11. Toksikologisk informasjon

11.1. Akutt toksisitet, oral, dermal, inhalativ

Basert på tilgjengelige data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.

11.2. Hudkorrosjon / irritasjon

Basert på tilgjengelige data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.

11.3. Alvorlig øyenskade / -irritasjon

Basert på tilgjengelige data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.

11.4. Sensibilisering åndedrett eller hud

Basert på tilgjengelige data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.

11.5. Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.

11.6. Reproduksjonstoksitet

Basert på tilgjengelige data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.

11.7. Mutagenisitet

Basert på tilgjengelige data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.

11.8. Karsinogenitet

Basert på tilgjengelige data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.

11.9. STOT-gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.

11.10. STOT-gjentatt eksponering

Da den kryptokrystalline andelen av kiselsyre kan danne A-støv som kan innåndes, er dette produktet klassifisert som STOT Gjent. 1 i henhold til forordning (EC)1272/2008. Innånding av høye A-støvkonsentrasjoner over lengre tid kan føre til silikose.

In vivo/In vitro -undersøkelser, erfaringer på mennesker

Som faseanalytiske undersøkelser av kiseljorden fra Neuburg har vist, inneholder den andeler av kryptokrystallin kiseltsyre. For disse andelene kan – dersom den foreligger som støv – en fibrogen virkning ikke utelukkes, dvs. at innånding av høye støvkonsentrasjoner over lengre tid kan føre til silikose. Det rådes derfor til en hensiktsmessig overvåking og overholdelse av støveksposisjonen.

Dette kvartslignende farepotensialet og den diskusjonen som ble utløst av IARC i 1997 og som har pågått siden den tid samt den nye klassifiseringen av kvarts, har også ført til dyptgående undersøkelser hva angår kiseljorden fra Neuburg og den toksiske virkningen av den kiseltsyren den inneholder, som helt til dato har blitt karakterisert som kvarts. Flere «in-vitro»-studier som har blitt gjennomført i løpet av de senere årene hos IBE (Bruch et al., 2001 – 2007) med kryssvalidering av «in-vivo»-eksperimenter viser i evalueringen av vektormodellen en tydelig forskjellig toksikologisk profil for kiseljorden fra Neuburg – nemlig med en vesentlig lavere toksisitet – sammenliknet med andre kvartsholdige produkter.

Det henvises her til en innskrenkende kommentar i IARC Monographs fra 1997, som relativiserer klassifiseringen av kvarts som kreftfrembringende (gruppe I) for mennesker på en interessant måte:

»I sin totalvurdering anmerket IARC arbeidsgruppen at en kreftfrembringende virkning ikke kunne konstateres i alle industrielle situasjonen som ble undersøkt. En kreftfrembringende virkning kan være avhengig av de egenskapene som er knyttet til den krystalline kiseltsyren eller av eksterne faktorer som innvirker på den biologiske aktiviteten eller fordelingen av kiselisyrepolymerene.»

Denne særegenheten ble bekreftet innenfor rammen av enkohortstudie som ble gjennomført hos Hoffmann Mineral (KAFKA Studie 2011, institutt for prevensjon og arbeidsmedisin). Undersøkelsen omfatter 675 medarbeidere som var eller er ansatt hos Hoffmann Mineral innenfor et tidsrom fra 1923 til 2007.

De arbeidshygieneiske resultatene av mer enn 80 års erfaring når det gjelder omgangen med kiseljord fra Neuburg kan sammenfattes som følger:

Når det gjelder lungekreft:

Til tross for at et stort antall medarbeidere var utsatt for en svært høy, kumulativ konsentrasjon (inntil 90 mg/m³ x år) av kryptokrystallin kiseltsyre, ble det ikke identifisert noen statistisk signifikant risiko for lungekreft.

Når det gjelder silikose.

Medarbeidere som hadde gruvarbeid eller som var eksponert for > 0.15 mg/m³ respirabelt finstøv (kryptokrystallin kiseltsyre) over lengre tid, hadde en økt risiko for å bli syke av silikose.

Ytterligere oppgaver som gjelder AKTISIL EM

Inneholder små mengder av en funksjonell epoksiggruppe. For epoksigforbindelser er det konstatert mutagene egenskaper i forsøk med reagensrør. Da det i resultater med reagensrør ikke foreligger resultater med hensyn til den gentoksiske virkningen, er det ikke mulig å vurdere virkningen på mennesker.

Produktet kan inneholde og slippe ut spor av metanol.

12. Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

Ikke relevant

Substansene som står oppført under del 3. «Sammensetning / oppgaver som gjelder bestanddelene» hører mineralogisk til klassen av silikater / oksider og er en hyppig bestanddel av jordskorpen. Skader på miljøet er ikke kjent og ikke å forvente.

12.2. Bestandighet og nedbrytbarhet

Ikke relevant

12.3. Potensial for bioakkumulerbarhet

Ikke relevant (Det finnes organismer som akkumulerer kiseltsyre til oppbygging av skjelettet.)

12.4. Mobilitet i jord

Ubetydelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6. Andre skadelige virkninger

Ingen spesifikke skadelige effekter er kjent.

13. Deponeringshensyn

13.1. Metoder for avfallsbehandling

I henhold til forordningene 2000/532EF og 2001/118/EF er dette materialet ikke klassifisert som farlig avfall.

Avfallsbehandling av rester eller ubrukte produkter. Kan lagres under overholdelse av lokale offentlige forskrifter. Gjenvinning (resirkulering) er å foretrekke fremfor å kaste stoffet som avfall. Materialet bør lagres i lukkede beholdere for å unngå støvutvikling.

Avfallsnøkkel-nummer	For dette produktet kan det ikke fastlegges noe avfallsnøkkel-nummer i henhold til europeisk avfallsregister, da først bruksformålet som angitt av brukeren tillater en tilordning. Avfallsnøkkel-nummeret skal fastlegges etter samråd med det regionale avfallshåndteringsfirmaet.
Avfallsnavn	Kiselsyreavfall
Dokumentasjonsplikt (J/N)	N
Tom emballasje	
Anbefaling	Lever tomme beholdere inn til lokal gjenvinning, resirkulering eller avfallsbehandling.
OBS!	Støvutvikling ved sammenfolding av tomme papirsekker og big-bags mulig. Her må egnede arbeidsbeskyttelsestiltak overholdes!

14. Oppgaver som gjelder for transport

14.1. UN-nummer

Ikke relevant

14.2. UN riktig forsendelsesnavn

Ikke relevant

14.3. Transportfareklasse

ADR: Ikke klassifisert; IMDG: Ikke klassifisert; ICAO/IATA: Ikke klassifisert; RID: Ikke klassifisert

14.4. Pakkegruppe

Ikke relevant

14.5. Miljøfarer

Ikke relevant

14.6. Særskilte forholdsregler for brukeren

Ingen spesielle forholdsregler

14.7. Transporteres i løs form i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

15. Lovbestemt informasjon

15.1. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Frittatt fra REACH registreringsplikten i henhold til tillegg V.7.

16. Ytterligere oppgaver

Eksterne materialer

Hvis det anvendes eksterne materialer i forbindelse med eller i stedet for HOFFMANN MINERAL-produkter, som verken er produsert eller levert av HOFFMANN MINERAL, bærer kunden selv ansvaret for å innhente alle tekniske data og andre egenskaper som gjelder disse eller andre materialer samt all relevant informasjon om disse midlene fra den respektive leverandøren eller produsenten. Intet ansvar for HOFFMANN MINERAL kan føres tilbake til bare bruken av produkter fra HOFFMANN MINERAL.

Ansvar

Den oppførte informasjonen baserer på full vitende om de relevante fakta fra HOFFMANN MINERAL og tilsvarer de angitte data. Imidlertid kan det ikke overtas noen garanti eller ansvar når det gjelder nøyaktighet, pålitelighet eller fullstendighet. Brukeren selv er ansvarlig for å kontrollere den angitte informasjonens anvendbarhet og fullstendighet på basis av sin spesifikke anvendelse.

Opplæring

Medarbeidere må være informert om tilstedeværelsen av kryptokrystalliner, slik at en sikker håndtering av dette produktet er garantert som påkrevet i gjeldende forskrifter.

Sosial dialog om respirabel kiselsyre

En flersektor sosial dialogavtale om beskyttelse av ansattes helse gjennom God håndtering og bruk av krystallinske silikater og produkter som inneholder dette ble signert 25. april 2006. Denne uavhengige avtalen, som mottar finansiell støtte fra den Europeiske kommisjon, er basert på en veiledning for god praksis. Avtalens krav ble satt i kraft den 25. oktober 2006. Avtalen ble publisert i Den europeiske unions tidende (2006/C 279/02). Avtalen og dens tillegg, inkludert Veiledning for god praksis, er tilgjengelig på <http://www.nepsi.eu>. Den gir nyttig informasjon og veiledning for håndtering av produkter som inneholder respirabel krystallinsk kiselsyre. Litteraturreferanser er tilgjengelige ved forespørsel fra EUROSIL, den europeiske foreningen for produsenter av industriell kvarts).

**Sikkerhedsdatablad i henhold til forordningene
(EC) 1907/2006, (EC) 1272/2008 og (EC) 453/2010
AKTISIL**

Version 1.00.01

redigert den 07.03.2012, trykket den 07.03.2012

Side 9 av 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**
Klassifiziert
CAS-Nr. 1020665-14-6

Schädigt die Lunge bei längerer oder wiederholter Inhalation.
Staub nicht einatmen.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

BG **ОПАСНО**
Класифициран
CAS-№ 1020665-14-6

Причинава увреджване на белите дробове посредством продължителна или повтаряща се инхалация.
Не вдъхват праха.
В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.

CN **危险**
分类
CAS No. 1020665-14-6

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
CAS 1020665-14-6

Při dlouhém nebo opakovaném inhalaci poškozuje plicí.
Nevdechujte prach.
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

DK **FARE**
Klassifiseret
CAS-nr. 1020665-14-6

Skadeligt for lungerne længerevarende eller gentagen inhalation.
Støvet må ikke indåndes.
Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedretsværn.

EE **OHT**
Rahmala
CAS nr 1020665-14-6

Kahjulab kosu pikajärval või korduvalt inhaleerimisel.
Tolmu mitte sisse hingata.
Ebasõisa ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsesehendeki.

EG **خطر**
رمال السيليكا، رقم التصنيف الكيميائي
1020665-14-6 / (CAS)

تسبب الرئة في حالة الاستنشاق المطول أو المتكرر.
لا تنفس الغبار.
في حالة عدم وجود تهوية كافية.

ES **PELIGRO**
Tierra síclica
n.º CAS 1020665-14-6

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**
Klassifitseeritud
CAS-nr. 1020665-14-6

Vahingollane keelkõige pikkaikakäesoleval tal tootuvast hengeldamisel.
Ära hingata põlyd.
Kõhvti hingeldamisel, kas kaitsevahet on riietamisel.

FR **DANGER**
Silice
CAS n° 1020665-14-6

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**
Siliceous Earth
CAS # 1020665-14-6

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. 1020665-14-6

Προκαλεί βλάβες στους πνεύμονες ύστερα από παρατεταμένη ή επανηληθμένη εισπνοή.
Μην αναπνέετε σκόνη.
Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φορέτε μέσα προστασίας αναπνοής της αναπνοής.

HU **VESZÉLY**
Klassifika
CAS-szám: 1020665-14-6

Hosszabb vagy ismételt belegzés esetén károsítja a tüdőt.
A por belegzése tilos.
Nem megfelelő szellőzés esetén légzőkészletet kötelező.

IR **خطر**
سیلیسیم، شماره
CAS: 1020665-14-6 /

در صورت استنشاق طولانی یا مکرر موجب آسیب ریه خواهد شد.
از تنفس غبار آن پرهیز کنید.
در صورت عدم وجود تهویه کافی از ماسک تنفسی استفاده کنید.

IT **PERICOLO**
Silice
No. CAS 1020665-14-6

Provoca danni ai polmoni in caso di inalazione prolungata o ripetuta.
Non respirare la polvere.
In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

JP **危険**
シリカ
CAS No. 1020665-14-6

長時間または繰り返し吸入すると、肺を傷めます。
粉塵を吸入しないでください。
換気状態が悪い場合は、保護マスクを使用してください。

KR **위험**
실리카
CAS-No. 1020665-14-6

장기간 노출되거나 반복적으로 흡입하면 폐에 손상을 줍니다.
분말 먼지를 흡입하지 마십시오.
환기가 불충분한 경우에는 마스크를 착용하십시오.

LT **APDRAUDJUMS**
Tilnagaminis
CAS-Nr. 1020665-14-6

Įgesni laikui bėgiant pavojingai ar dažnai įkvėpus gali pažeisti plaučius.
Neįkvėpti dulkių.
Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

LV **PAVOJUS**
Silice smiltis
CAS-Nr. 1020665-14-6

Izraisa plaušu bojājumus, ja ielpoti vai atkārtoti ieelpota.
Nesākot putekļus.
Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku.

MY **BAHAYA**
Silika
no, CAS 1020665-14-6

Merosakkan paru-paru jika diisduit untuk tempoh berpanjangan atau berulang.
Jangan menyedut debu.
Gunakan perlindungan bermask jika pengaliran udara tidak cukup.

NL **GEVAAR**
Klassificeer
CAS-nr. 1020665-14-6

Veroorzaakt longbeschadiging bij langdurig of herhaaldelijk inhaleren.
Stof niet inademen.
Bij ontoereikende ventilatie aan geschikte adembescherming dragen.

NO **ADVARSEL**
Klassifisert
CAS-Nr. 1020665-14-6

Skader lungene ved gjentatt innånding over langre tid.
Pust ikke inn støvet.
Bruk munnskytende ved utilstrekkelig lufting.

PL **NEBEZPECZENSTWO**
Krzemionka
nr CAS 1020665-14-6

Powoduje uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane wdychanie.
Nie wdychać pyłu.
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

PT **PERIGO**
Terra sílica
n.º CAS 1020665-14-6

Provoca danos nos pulmões após inalação prolongada ou repetida.
Não inalar pó.
Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

RO **PERICOL**
Pământ sícic
nr. CAS 1020665-14-6

Provoca leziuni ale plămânilor în caz de inhalație prelungită sau repetată.
Nu inspirați praful.
În cazul în care ventilația este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

RU **ОПАСНО**
Кремнезем, рег.
№ CAS 1020665-14-6

Вреден для легких при длительном или неоднократном вдыхании.
Вдыхание пыли не допускается.
При недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания.

SE **FARA**
Klassifiseret
CAS-nr 1020665-14-6

Skader lungarna vid upprepat eller långre tids inandning.
Andas inte in dammet.
Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation.

SI **NEBEZPEČENSTVO**
Kremenka
SI, CAS 1020665-14-6

Pril dolžem ali ponavljajočem se vdihovanju škodi pljučem.
Ne vdihovati prahu.
Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

SK **NEBEZPEČJE**
Křemelinová zemina
CAS 1020665-14-6

Při dlouhém nebo opakovaném inhalaci poškozuje plicí.
Nevdechujte prach.
V případě nedostatečného větrání, používejte ochranu dýchacích cest.

TH **อันตราย**
ซิลิกา
CAS-Nr. 1020665-14-6

การสูดดมหรือการสูดดมซ้ำๆกันนานๆ จะทำให้ปอดเสียหาย
ห้ามสูดดมฝุ่น
ถ้าหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมหน้ากากป้องกัน

TR **TEHLİKE**
Silice Tozrak
CAS-Nr. 1020665-14-6

Uzun süreli veya tekrarlayan inhalasyon (güne çekme) durumunda akciğerleriniz hasara neden olur.
Tozu tenefis etmeyiniz.
Yeterli havalandırma sağlanmıyorsa maske kullanınız.

VN **Rủi ro**
Đá síclic (Điatômít)
CAS-Nr. 1020665-14-6

Gây thiệt hại cho phổi nếu như hít vào lâu hoặc nhiều lần.
Đụi xin đừng hít vào.
Sử dụng bộ phận bảo vệ hơi thở khi không khí không thoáng đầy đủ.