
1. Identificatie van de stof en van de onderneming

1.1. Productidentificatie

Neuburger kiezelaarde, oppervlaktebehandeld / geen andere synoniemen

REACH-registratienummer

In overeenstemming met bijlage V.7. en art.3, nr. 5 (polymeerdefinitie) vrijgesteld.

Handelsnamen van de producten

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

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof

AKTISIL wordt gebruikt als functioneel vulmiddel in elastomeren, kunststoffen, verven en lakken, lijmstoffen, polijst- en onderhoudsmiddelen en in de bouw- en chemische industrie.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel.: +49 (0) 84 31 53-0 -> niet beschikbaar buiten kantooruren

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Bijzondere gevaren voor mens en milieu

Het cryptokristallijne silica-aandeel kan fijne stoffen vormen, die bij inademing een fibrogeen effect kunnen ontwikkelen. Langdurig inademen van hoge A-stofconcentraties kan leiden tot silicose. De blootstelling aan A-stof van cryptokristallijn silica op de werkplek dient gemeten en gecontroleerd te worden.

2.2. Indeling van de stof

Volgens Verordening (EG) 1272/2008 is dit product ingedeeld als STOT RE 1.

2.3. Etiketeringselementen

Pictogram:



Signaalwoord:

GEVAAR

Gevarenaanduiding:

H 372: Veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling door inademing.

Voorzorgsmaatregelen:

P 260: Stof niet inademen.

P 285: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

2.4. Andere gevaren

Dit product is een anorganische stof van natuurlijke herkomst en voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB conform bijlage XIII van REACH.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Chemische karakterisering (afzonderlijke stoffen)

Beschrijving: AKTISILEN zijn met verschillende hechtmiddelen oppervlakbehandelde producten op basis van Neuburger kiezelaarde. De Neuburger kiezelaarde is een natuurlijk ontstaan mengsel van amorf en cryptokristallijn silica en schilferig kaoliniet.

Als unieke mineralogische eenheid kreeg de Neuburger kiezelaarde als 'Siliceous Earth' het specifieke CAS-nr. 1020665-14-8. Het EINECS-nummer luidt 310-127-6.

3.2. Bestanddelen

CAS-nr.	Benaming volgens EG-richtlijn	Classificatie volgens GHS/CLP
7631-86-9	cryptokristallijn silica (A-stof)	STOT RE 1; H372
7631-86-9	amorf silica	geen
1318-74-7	kaoliniet	geen

Hechtmiddelen

Verschillende organofunctionele silanen en/of witte olie: de exacte chemische samenstelling en concentratie van de hechtmiddelen is bedrijfsknowhow en dus vertrouwelijk.

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de ogen

Spoelen met grote hoeveelheden water en raadpleeg een arts wanneer de irritatie aanhoudt.

Inhalatie

Verplaatsen naar een omgeving met frisse lucht. Bij klachten arts bezoeken.

Inname

Geen bijzondere maatregelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen effecten van deze aard waargenomen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen specifieke handelingen vereist.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Er zijn geen specifieke blusmiddelen nodig.

5.2. Speciale gevaren die door de stof worden veroorzaakt

Het product zelf is niet brandbaar; geen gevaarlijke thermolyse.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen specifieke handelingen vereist.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Vermijd het vrijkomen van stof in de lucht. Draag bij sterke stofontwikkeling adembescherming.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen specifieke handelingen vereist. Zie ook rubriek 12.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Vermijd droog vegen. Opzuigen met een industriële stofzuiger (ten minste stofklasse M) of bevochtigen met water en bijeenvegen.

Voor verwijdering in afgesloten reservoirs stoppen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubrieken 8 en 13.

7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd het vrijkomen van stof in de lucht. Zorg voor geschikte afzuiging op plekken waar stof vrijkomt dat zich door de lucht kan verspreiden.

Zorg voor geschikte ademhalingsbescherming wanneer er onvoldoende afzuiging is; zie ook rubriek 8.

Behandel zakken en big bags voorzichtig om te voorkomen dat deze openscheuren of barsten. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Houd de verpakking goed gesloten.

Zorg voor stofbescherming tijdens de silobelading.

7.3. Meer over opslageisen

Droog opslaan.

7.4. Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen specifieke brandpreventiemaatregelen noodzakelijk.

7.5. Opslagklasse

13 (VCI-concept) – niet-brandbare vaste stoffen

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Extra aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties

Zorg voor een goede ventilatie en afzuiging aan verwerkingsmachines en op plekken waar stofontwikkeling mogelijk is.

8.2. Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

Bij het naleven van een concentratie van $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ (gemiddelde termijnwaarde), gemeten in respirabel stofaandeel (A-stof) voor het cryptokristallijne silicagehalte, kan silicose bij de medewerkers met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten.

Werkzaamheden in stofhoudende omgeving moeten worden bewaakt: stofmeetaspecten conform EN 481 en TRGS 402 / A-stofconcentratie van het cryptokristallijne aandeel volgens BIA 8522 (FTIR)

Extra informatie via www.hoffmann-mineral.com

8.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene beschermingsmaatregelen	Voor werkonderbrekingen en aan het einde van de werkdag handen wassen. Stof niet inademen. Niet eten en drinken tijdens het werken. Vervuilde kleding uittrekken en voor hergebruik wassen.
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij stofontwikkeling met overschrijding van de concentratie van 0,15 mg/m ³ (A-stof) geschikt fijnstofmasker (FFP 2) dragen.
Bescherming van de handen	Vervalt
Bescherming van de ogen	Veiligheidsbril met zijbescherming
Bescherming van het lichaam	Vervalt
Hygiënische maatregelen	Vrijtijds- en beroepskleding scheiden.

8.4. Beheersing van milieublootstelling

Geen specifieke handelingen vereist.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vorm	vast, poeder
Kleur	wit/beige
Geur	geurloos
Geurdrempelwaarde	niet relevant

PH-waarde

Methode: 400 g/l water bij 20 °C

	5 – 8
--	-------

Smeltpunt

> 1600 °C

Dichtheid bij 20 °C

Methode: NEN-EN-ISO 787 deel 10

	2,6 g/cm ³
--	-----------------------

Korrelvorm

corpusculair/lamellair

Oplosbaarheid in water bij 20 °C

Methode: NEN-EN-ISO 787 deel 8

	zeer gering
--	-------------

Oplosbaarheid in waterstoffluoride

ja

9.2. Overige informatie

Zoals gedetailleerde mineralogische onderzoeken (*Göske, Gutachten Nr. 7042729*) aantonen, is het silicagehalte van Neuburger kiezelaarde een mineralogisch unicum, dat in deze vorm tot op heden nog nergens anders ter wereld is gevonden.

Extra informatie via www.hoffmann-mineral.com

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Inert, niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Chemisch stabiel.

10.3. Mogelijk gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet relevant.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen specifieke incompatibiliteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Sporen van zwaveldioxide (alleen geldig voor de producten: AKTISIL MM en AKTISIL PF 216).

11. Toxicologische informatie

11.1. Acute toxiciteit, oraal, dermaal, inhalatief

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.2. Huidcorrosie/-irritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.3. Ernstig oogletsel/oogirritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.4. Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.5. Aspiratiegevaar

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.6. Giftigheid voor de voortplanting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.7. Mutageniteit in geslachtscellen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.8. Kankerverwekkendheid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.9. STOT bij eenmalige blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

11.10. STOT bij herhaalde blootstelling

Omdat het cryptokristallijne silica-aandeel respirabele A-stoffen kan vormen, is dit product ingedeeld als STOT RE1, in overeenstemming met de criteria zoals vastgesteld in Verordening (EG) 1272/2008.

Langdurig inademen van hoge A-stofconcentraties kan leiden tot silicose.

In vivo/in vitro'-onderzoeken, ervaring bij mensen

Zoals uit fasenanalytische onderzoeken naar Neuberger kiezelaarde is gebleken, bezit dit materiaal een aandeel aan cryptokristallijn silica. Voor dit aandeel kan – indien dit als stof aanwezig is – een fibrogeen effect niet worden uitgesloten, d.w.z. langdurige inademing van hoge stofconcentraties kan tot silicose leiden. Een passende bewaking en naleving van de stofblootstelling wordt daarom aanbevolen.

Het op kwarts lijkende risicopotentieel ervan en de sinds 1997 door de IARC aangezwengelde discussie en herclassificering van kwarts heeft ook bij de Neuberger kiezelaarde, waarvan het silicagehalte tot op heden als kwarts werd gekarakteriseerd, tot uitvoeriger onderzoeken met het oog op de toxische werking geleid. Meerdere gedurende de afgelopen jaren bij IBE (Bruch et al., 2001 – 2007) uitgevoerde 'in-vitro'-onderzoeken inclusief cross-validering met 'in-vivo'-experimenten toonden in de evaluatie van het vectormodel een duidelijk ander toxicologisch profiel van de Neuberger kiezelaarde – te weten een aanzienlijk lagere toxiciteit – in vergelijking met andere kwartshoudende producten.

Op deze plek verwijzen wij naar een beperkend commentaar in de IARC Monographs van 1997, die het classificeren van kwarts als kankerverwekkend (groep I) bij mensen op interessante wijze relateert:

„In zijn eindrapport merkte de IARC-werkgroep op dat een kankerverwekkend effect niet in alle onderzochte industriële situaties kon worden vastgesteld. Een kankerverwekkend effect kan van de aan kristallijn silica inherente eigenschappen of van externe factoren afhankelijk zijn, die de biologische activiteit of de verdeling van de silicapolymeren beïnvloeden.”

Deze bijzonderheid kon in het kader van een bij Hoffmann Mineral uitgevoerde cohortstudie (KAFKA Studie 2011, Institut für Prävention und Arbeitsmedizin) worden bevestigd. Deze studie omvat 675 medewerkers, die in een periode van 1923 tot en met 2007 bij Hoffmann Mineral werkzaam waren resp. zijn.

De arbeidshygiënische resultaten van meer dan 80 jaar ervaring in de omgang met Neuberger kiezelaarde kunnen als volgt worden samengevat:

M.b.t. longkanker:

hoewel een groot aantal medewerkers aan een zeer hoge, cumulatieve concentratie (tot 90 mg/m³ x aantal jaren) aan cryptokristallijn kiezelzuur was blootgesteld, kon geen statistisch significant longkankerrisico worden geïdentificeerd.

M.b.t. silicose:

medewerkers die ondergronds werkten resp. langdurig waren blootgesteld aan concentraties > 0.15 mg/m³ alveolaire fijnstof (cryptokristallijn silica), hadden een verhoogde kans om silicose op te lopen.

Overige informatie over AKTISIL EM

Bevat geringe hoeveelheden van een functionele epoxygroep. Voor epoxyverbindingen zijn tijdens in vitro onderzoeken mutagene eigenschappen vastgesteld. Aangezien er geen in vivo resultaten m.b.t. tot gentoxische effecten beschikbaar zijn, kan het effect op de mens momenteel niet worden beoordeeld. Het product kan sporen van methanol bevatten en emitteren.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Niet relevant.

De onder rubriek 3. “Samenstelling en informatie over de bestanddelen” opgesomde stoffen behoren mineralogisch tot de categorie van de silicaten/oxiden en komen veel voor in de aardkorst. Negatieve milieu-invloeden zijn niet bekend en niet te verwachten.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet relevant.

12.3. Bioaccumulatie

Niet relevant. (Er zijn organismen die silica accumuleren voor de skelet-/geraamteopbouw.)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Verwaarloosbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzP-beoordeling

Niet relevant.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen specifieke nadelige effecten bekend.

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Volgens de Verordeningen 2000/532/EG en 2001/118/EG is dit materiaal niet als gevaarlijk afval ingedeeld.

Verwijdering van resten of van niet-gebruikt product:

Kan met inachtneming van de plaatselijke voorschriften worden gedeponereerd. Hergebruik (recycling) verdient voorkeur boven verwijdering. Het materiaal dient gesloten te worden opgeslagen om stofontwikkeling te vermijden.

Afvalsleutelnummer

Voor dit product kan geen afvalsleutelnummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus worden vastgelegd, omdat het specifieke gebruiksdoeleinde van de gebruiker pas een toewijzing toestaat. Het afvalsleutelnummer dient in overleg met de regionale afvalverwijderaars te worden vastgesteld.

Afvalnaam

silica-afval

Aantoningsplicht (J/N)

N

Lege verpakkingen

Advies:

Lege reservoirs afgeven bij plaatselijk recyclestation, herwinning of afvalverwijdering.

Let op:

Stofontwikkeling bij samenvouwen van lege papierzakken en big bags mogelijk. Zorg voor geschikte arbeidsbeschermingsmaatregelen!

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

Niet relevant.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet relevant.

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR: niet ingedeeld; IMDG: niet ingedeeld; ICAO/IATA: niet ingedeeld; RID: niet ingedeeld

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Niet relevant.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant.

15. Regelgeving

15.1. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Vrijgesteld van REACH-registratie conform bijlage V.7.G2.

16. Overige informatie

Materialen van derden

Voor zover materialen niet worden gefabriceerd of geleverd door HOFFMANN MINERAL in combinatie met, of in plaats van materialen van HOFFMANN MINERAL, is het de verantwoordelijkheid van de klant zelf om alle technische gegevens en andere eigenschappen met betrekking tot deze en andere materialen te verkrijgen van de fabrikant of leverancier en tevens alle benodigde informatie die daarmee samenhangt. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor het gebruik van producten van HOFFMANN MINERAL in combinatie met materialen van een andere leverancier.

Aansprakelijkheid

Dergelijke informatie is naar beste weten van HOFFMANN MINERAL nauwkeurig en betrouwbaar op de aangegeven datum. Er worden echter geen beweringen gedaan of garanties gegeven over de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en volledigheid van de informatie. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zichzelf te overtuigen van de geschiktheid en volledigheid van dergelijke informatie voor zijn specifieke gebruik.

Opleiding

Werknemers moeten worden geïnformeerd over de aanwezigheid van cryptokristallijn silica en worden getraind in het juiste gebruik en het juist hanteren van het product, zoals vereist onder toepasselijke wet- en regelgeving.

Respirabel kristallijn silica – sociale dialoog

Een multisectoraal akkoord inzake de sociale dialoog over de bescherming van de gezondheid van werknemers door correct hanteren en juist gebruik van kristallijn silica en producten die kristallijn silica bevatten is op 25 april 2006 ondertekend. Dit autonome akkoord, dat financiële ondersteuning ontvangt van de Europese Commissie, is gebaseerd op een Gids voor goede praktijken. De vereisten van het akkoord werden op 25 oktober 2006 van kracht. Het akkoord is gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie (2006/C 279/02). De tekst van het akkoord en van de bijlagen, met inbegrip van de Gids voor goede praktijken, is beschikbaar via <http://www.nepsi.eu> en biedt nuttige informatie en leidraden voor het hanteren van producten die respirabel kristallijn silica bevatten.

Literatuurverwijzingen zijn op aanvraag beschikbaar bij EUROSIL, de Europese Associatie van industriële siliciumproducenten.



**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 GEFÄHR
Kieselerde
CAS-Nr. 102985-14-8

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

BG ОПАСНО
Кварцова пръст
CAS-Nr. 102985-14-8

Прилагайте уреджението на белите дробове посредством продължителна или повторна експозиция.
Не вдъхват праха.
В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.

CN 危险
硅尘土
CAS No. 102985-14-8

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
Křemíková zemina
CAS: 102985-14-8

Při delší nebo opakované inhalaci poškozuje plicy.
Nevdechujte prach.
V případě nedostatečného větrání použijte ochranný prostředek dýchacích cest.

DK FARE
Kieseldod
CAS-nr. 102985-14-8

Skadligt for lungen ved længerevarende eller gentagne inhalation.
Støv må ikke indåndes.
Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

EE OHT
Kivimüü
CAS nr 102985-14-8

Kahjustab kopsu pikajärgel või korduvatel inhaleerimistel.
Tahnu mitte sisse hingata.
Ebaselava ventilatsioon korral kanda hingamisteede kaitsvahendeid.

EG خطر
رمال السيليكا
رقم التسجيل الكيميائي
102985-14-8 / (CAS)
نفس الرئتين في حالة الاستنشاق الحاد أو المتكرر.
* تجنب التنفس القوي.
* تجنب الرغاف التي تنفسي في حالة عدم وجود تهوية كافية.

Provoča dano na las plimonoias tras inhalación prolongada o repetida.
No respirar el polvo.
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

ES PELIGRO
Tierra silicea
n° CAS 102985-14-8

Provoča dano na las plimonoias tras inhalación prolongada o repetida.
No respirar el polvo.
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

FI VAARA
Kvartsil
CAS-nro 102985-14-8

Vahingollista kuituhoita pikajaksokasotai toistuvasti hengittämällä.
Älä hengitä pölyä.
Käytä hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

FR DANGER
Silice
n° CAS 102985-14-8

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
Siliceous Earth
CAS # 102985-14-8

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. 102985-14-8

Προκαλεί βλάβες στους πνεύμονες ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη εισπνοή.
Μην αναπνεύετε σκόνη.
Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φορέτε μέσα προστασίας αναπνευστικής.

HU VESZÉLY
Kvartzidő
CAS-szám: 102985-14-8

Hosszabb vagy ismétlődő belégzés esetén károsítja a tüdőt.
A por belégzése tilos.
Nem megfelelő szellőzés esetén légvédelem szükséges.

IR خطر
سيليكا
CAS: 102985-14-8
از صورت استنشاق طولانی یا مکرر موجب آسیب به عروق ریه خواهد شد.
از تنفس غبار آن پرهیز کنید.
از صورت عدم وجود تهویه کافی از ماسک تنفسی استفاده کنید.

Provoča dano na plimonoias tras inhalación prolongada o repetida.
Non respirare il polvere.
In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

JP 危険
シリカ
CAS No. 102985-14-8

長期または反復吸入すると、肺を害します。
粉塵を吸入しないでください。
換気が悪い場合は、防護マスクを着用してください。

KR 위험
실리카
CAS No. 102985-14-8

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

LT APDRAUDJUMS
Titnagėmis
CAS-Nr. 102985-14-8

Gresni tikėtis, jog kvėpuojant ar dažnai įkvėpiant gali pažeisti plaučius.
Neįkvėpti dulkių.
Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpuavimo takų apsaugos priemonę.

LV PAVOJUS
Siliceja smiltis
CAS-Nr. 102985-14-8

Izriska plaušu bojājumus, ja ilgstoši vai atkārtoti ieelpojas.
Neieelpot puteļus.
Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot elpošanas ierīci.

MY BAHAYA
Silika
no. CAS 102985-14-8

Merugikan paru-paru jika diisap utuk lampoh berpanjangan atau berulang.
Jangan menyedut debu.
Gunakan perlindungan bernafas jika pengaliran udara tidak cukup.

NL GEVAAR
Kieselduist
CAS-nr. 102985-14-8

Verooorzaakt longbeschadiging bij langdurig of herhaaldelijke inhalatie.
Stof niet inademen.
Bij onbevoldende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

ND ADVARSEL
Kieseldod
CAS-Nr. 102985-14-8

Skader lungen ved gjentatt indånding over lengre tid.
Pust ikke inn støvet.
Bruk munbeskyttelse ved utilstrekkelig lufting.

PL NIEBEZPIECZENSTWO
Krzemionka
nr CAS 102985-14-8

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

PT PERIGO
Terra silicea
n° CAS 102985-14-8

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

RO PERICOL
Pământ siliceos
nr. CAS 102985-14-8

Provoacă 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, пер.
№ CAS 102985-14-8

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

SE FARA
Kieseldod
CAS-nr 102985-14-8

Skader lungen ved upprepat eller långvarig inandning.
Andas inte in damm.
Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation.

SJ NIEBEZPEČENSTVO
Kremenka
šl. CAS 102985-14-8

Pri deljem ali ponavljajem se vdihovanju škodi pljučem.
Ne vdihovati prahu.
Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

SK NEBEZPEČIE
Křemíková zemina
CAS: 102985-14-8

Pri dlhšej alebo opakovanej inhalácii poškozuje pľúca.
Nevdychujte prach.
V prípade nedostatočného vetrania použijte ochrannú dýchaciu masku.

TH อันตราย
ซิลิกา
CAS No. 102985-14-8

การสูดดมหรือการหายใจซ้ำๆเป็นเวลานาน จะทำให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

TR TEHLİKE
Silice Toprak
CAS-Nr. 102985-14-8

Uzun süreli veya tekrarlı olarak inhalasyon (güne çekme) durumunda akciğerlere hasara neden olur.
Tozu tenefis etmeyiniz.
Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruyucu maske kullanınız.

VN Rủi ro
Đá trôm tích (Điôxít)
CAS-Nr. 102985-14-8

Gây thiệt hại cho phổi nếu hít vào lâu hoặc nhiều lần.
Bụi xin đừng hít vào.
Số dụng bộ phận bảo vệ hệ hô hấp không khí không thông đầy đủ.