
1. Ämnets och företagets beteckning

1.1. Produktidentifikator

Kiseljord från Neuburg/inga andra synonymer/CAS-nr 1020665-14-8

REACH registreringsnummer

Enligt bilaga V.7. är produkten undantagen från REACH registreringsplikt.

Produkternas handelsnamn

SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89, SILLIKOLLOID P 87 och deras puriss-versioner

1.2. Relevanta identifierad användning av ämnet

SILLITIN och SILLIKOLLOID används som funktionella fyllmedel i elastomerer, plaster, färger och lacker, limmer, tillsatsmedel för livsmedel, poler- och underhållsmedel, svets elektroder samt inom byggnation och kemisk industri.

1.3. Detaljer om tillverkaren, som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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 och info@hoffmann-mineral.com

1.4. Nödtelefonnummer

Tel: +49 (0) 84 31 53-0 -> Ingen svarar utanför arbetstiderna

2. Möjliga faror

2.1. Särskilda faror för människan och miljön

Den kryptokristallina kiselsyrahalten kan bilda ett fint damm, som inandad kan utveckla en fibrogen verkan i lungorna. Inandning av höga A-dammkoncentrationer under lång tid kan leda till silikos. Arbetsplatsrelaterade expositioner beträffande A-damm från kryptokristallin kiselsyra ska mätas och övervakas.

2.2. Ämnets klassificering

Enligt förordningen (EC)1272/2008 är den här produkten klassificerad som STOT upprepad exponering 1

2.3. Märkning

Faror, piktogram:



Signalord:

FARA

Riskenvisningar:

H 372, skadar lungorna vid längre tids eller upprepad inandning.

Säkerhetsanvisningar:

P 260, andas inte in damm.

P 285, bär andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

2.4. Övriga faror

Produkten är en oorganisk substans med naturligt ursprung och underkastas enligt bilaga XIII/REACH inte kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen.

3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

3.1. Kemisk karakterisering (enskilda ämnen)

Beskrivning: Kiseljorden i Neuburg - med handelsnamnen SILLITIN och SILLIKOLLOID - är en i naturen bildad blandning av amorf och kryptokristallin kiselsyra och lamelläar kaolinit.

Som unik mineralogisk enhet tilldelades kiseljorden från Neuburg, "Siliceous Earth", det specifika CAS-nr 1020665-14-8. EINECS-nr lyder 310-127-6.

3.2. Ingredienser

CAS-nr	Beteckning enligt EG-direktiv	Klassificering enligt GHS/CLP
7631-86-9	Kryptokristallin kiselsyra (A-damm)	STOT upprepad exponering 1; H372
7631-86-9	Amorf kiselsyra	Ingen
1318-74-7	Kaolinit	Ingen

4. Första hjälpen-åtgärder

4.1. Beskrivning av Första hjälpen-åtgärder

Efter ögonkontakt:

Spola noga med mycket vatten. Uppsök läkare, om irritationen inte upphör.

Efter inandning

Se till att få frisk luft att andas. Uppsök läkare vid besvär.

Efter förtäring

Inga särskilda åtgärder krävs.

4.2. Viktiga akuta eller fördröjt uppstående symtom och verkan

Inga effekter av den här typen är kända.

4.3. Anvisningar om omedelbar läkarhjälp eller specialbehandling

Inga särskilda åtgärder krävs.

5. Åtgärder för brandbekämpning

5.1. Släckmedel

Inga särskilda släckmedel krävs.

5.2. Särskilda faror som utgår från ämnet

Själva produkten brinner inte och den frigör inga farliga nedbrytningsprodukter.

5.3. Anvisningar om brandbekämpning

Inga särskilda åtgärder krävs.

6. Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

6.1. Personrelaterade försiktighetsåtgärder, skyddsutrustningar och i nödsituationer användbara förfaranden

Undvik dammbildning. Bär skyddsmask vid stark dammbildning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Inga särskilda åtgärder krävs. Se även avsnitt 12.

6.3. Metoder och material för uppsamling och rengöring

Undvik torrborstning. Använd industridammsugare (minst dammklass M) eller fukta med vatten och sopa upp produkten.

Kasta produkten i slutna behållare.

6.4. Anvisningar i andra avsnitt

Se även avsnitten 8 och 13.

7. Hantering och förvaring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik dammbildning. Se till att det finns lämpliga utsugningsmöjligheter, där damm bildas.

Bär andningsskydd vid otillräcklig utsugning, se även avsnitt 8.

Hantera säckar och stora påsar varsamt, så att de inte går sönder eller sprängs.

Ta av och tvätta smutsiga kläder.

7.2. Villkor för säker förvaring med hänsyn tagen till oförenligheter

Håll behållarna förslutna.

Sörj för dammskydd under lastning i silo.

7.3. Övriga uppgifter om förvaringsvillkor

Förvaras torrt.

7.4. Anvisningar om brand- och explosionsskydd

Inga särskilda brandskyddsåtgärder krävs.

7.5. Förvaringsklass

13 (VCI-koncept) – Obrännbara fasta ämnen

8. Begränsning och övervakning av exposition/personliga skyddsutrustningar

8.1. Övriga anvisningar om utformning av tekniska anläggningar

Sörj för god ventilation och utsugning från alla bearbetningsmaskiner och från de ställen, där dammbildning är möjlig.

8.2. Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som ska övervakas

Om en koncentration $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ (skiktmedelvärde), uppmätt i till alveolerna inträngande dammhalt (A-damm) beträffande kryptokristallin kiselsyrahalt, följs, kan silikotiska insjuknanden hos medarbetarna uteslutas med en sannolikhet som gränsar till säkerhet.

Arbeten i dammhaltig atmosfär måste övervakas: dammprovtagning enligt EN 481 och TRGS 402/A-dammkoncentration beträffande kryptokristallinhalten enligt BIA 8522 (FTIR).

Fler anvisningar finns på www.hoffmann-mineral.com.

8.3. Personlig skyddsutrustning

Allmänna skyddsåtgärder	Tvätta händerna inför pauser och vid arbetets slut. Andas inte in damm. Varken åt eller drick under arbetet. Lägg undan förorenade kläder och tvätta dem innan de används igen.
Andningsskydd	Bär dammask för fint damm (FFP 2) vid dammbildning över en koncentration på 0,15 mg/m ³ (A-damm).
Handskydd	Inte aktuellt
Ögonskydd	Skyddsglasögon med sidoskydd
Kroppsskydd	Inte aktuellt
Hygienåtgärder	Separera arbetskläder från privata kläder.

8.4. Begränsning och övervakning av miljöexposition

Det krävs inga särskilda åtgärder.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Uppgifter om de grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaperna

Utseende	
Form	Fast ämne, pulver
Färg	vit/beige
Lukt	Luktlös
Luktröskelvärde	Inte relevant
pH-värde	5-8
Metod: 400 g/l vatten vid 20 °C	
Smältpunkt	> 1 600 °C
Densitet vid 20 °C	2,6 g/cm ³
Metod: DIN ISO 787, del 10	
Kornform	Korpuskulär/lamellär
Löslighet i vatten vid 20 °C	Mycket låg
Metod: DIN ISO 787, del 8	
Löslighet i flourvätesyra	Ja

9.2. Ytterligare uppgifter

Som detaljerade mineralogiska undersökningar (Göske, utlåtande nummer 7042729) visar, är kiselsyrahalten i kiseljorden från Neuburg mineralogiskt unik, vilket innebär att den aldrig har påträffats på någon annan plats i världen i exakt den här formen.

Fler anvisningar finns på www.hoffmann-mineral.com.

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inert, inte reaktiv

10.2. Kemisk stabilitet

Kemiskt stabil

10.3. Möjlighet till farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner

10.4. Villkor att undvika

Inte relevant

10.5. Oförenliga material

Inga särskilda oförenligheter

10.6. Farliga nedbrytningsprodukter

Inte relevant

11. Toxikologiska uppgifter

11.1. Akut toxicitet, oral, dermal, inhalativ

Utifrån de befintliga uppgifterna är klassningskriterierna inte aktuella.

11.2. Frätande/irriterande verkan på huden

Utifrån de befintliga uppgifterna är klassningskriterierna inte aktuella.

11.3. Svåra ögonskador/irritationer

Utifrån de befintliga uppgifterna är klassningskriterierna inte aktuella.

11.4. Sensibilisering av andningsvägarna/huden

Utifrån de befintliga uppgifterna är klassningskriterierna inte aktuella.

11.5. Aspirationsfara

Utifrån de befintliga uppgifterna är klassningskriterierna inte aktuella.

11.6. Reproduktionstoxicitet

Utifrån de befintliga uppgifterna är klassningskriterierna inte aktuella.

11.7. Mutagenitet hos bakterieceller

Utifrån de befintliga uppgifterna är klassningskriterierna inte aktuella.

11.8. Karcinogenitet

Utifrån de befintliga uppgifterna är klassningskriterierna inte aktuella.

11.9. Specifik målorgantoxicitet vid engångsexposition

Utifrån de befintliga uppgifterna är klassningskriterierna inte aktuella.

11.10. Specifik målorgantoxicitet vid upprepad exposition

Då den kryptokristallina kiselsyrahalten kan bilda inandningsbart A-damm, är den här produkten klassad som STOT upprepad exponering 1 enligt förordningen (EC)1272/2008. Inandning av höga A-dammkoncentrationer under lång tid kan leda till silikos.

In vivo/in vitro -undersökningar, erfarenheter på människor

Resultatet från fasanalytiska undersökningar av kiseljord från Neuburg visar att den innehåller kryptokristallin kiselsyra. Vid sådana andelar, om de föreligger som damm, går det inte att utesluta en fibrogen verkan, vilket innebär att en lång tids inandning av höga dammkoncentrationer kan leda till silikos. Vi rekommenderar därför att övervaka och följa dammexpositionen.

Den här kvartsliknande riskpotentialen och den sedan 1997 av IARC utlösta diskussionen och omklassningen av kvarts har också lett till fördjupade undersökningar beträffande den toxiska verkan hos kiseljorden från Neuburg, vars kiselsyrainhalt fram till idag har karaktäriserats som kvarts. Utvärderingen av vektormodellen vid flera under de senaste åren av IBE (Bruch et al., 2001-2007) utförda "in-vitro"-studier med korsvalidering till "in-vivo"-experiment visar en tydligt annorlunda toxikologisk profil av kiseljorden från Neuburg, det vill säga en avsevärt lägre toxicitet, i jämförelse med andra kvartsliknande produkter.

Här hänvisas till en begränsande kommentar i IARC-monograferna från 1997 som på ett intressant sätt relaterar klassificeringen av kvarts som cancerframkallande (grupp I) hos människor:

"I sin totala bedömning noterade IARC-arbetsgruppen, att det inte gick att fastställa en cancerframkallande verkan i alla undersökta industriella situationer. En cancerframkallande verkan kan vara beroende av de inherenta egenskaperna i den kristallina kiselsyran eller av externa faktorer som påverkar den biologiska aktiviteten eller fördelningen av kiselsyrapolymorfen."

Den här särskilda egenskapen kunde bekräftas inom ramen för en hos Hoffmann Mineral utförd kohortstudie (KAFKA studie 2011, Institut für Prävention und Arbeitsmedizin). Den omfattar 675 medarbetare som har varit eller är anställda på Hoffmann Mineral mellan 1923 och 2007.

De arbetshygieniska resultaten från över 80 års erfarenhet inom hantering av kiseljord från Neuburg går att sammanfatta på följande sätt:

Angående lungcancer

Trots att ett stort antal medarbetare utsatts för en väldigt hög kumulativ koncentration (upp till 90 mg/m³ x år) av kryptokristallin kiselsyra, kunde ingen statistiskt signifikant risk för lungcancer identifieras.

Angående silikos:

Medarbetare, som arbetade under jord respektive under lång tid utsattes för expositioner > 0,15 mg/m³ av i alveoler inträngande findamm (kryptokristallin kiselsyra), utsattes för en ökad risk att insjukna i silikos.

12. Miljörelaterade uppgifter

12.1. Toxicitet

Inte relevant

De ämnen som anges under avsnitt 3 "Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar" hör mineralogiskt till klassen silikater/oxider och utgör en vanlig beståndsdel i jordskorpan. Det finns inga kända miljöskador och det förväntas inga heller.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Inte relevant

12.3. Bioackumuleringspotential

Inte relevant (Det finns organismer som ackumulerar kiselsyra i sin uppbyggnad av skelettet/stommen.)

12.4. Mobilitet i marken

Försumbar

12.5. Resultat från PBT- och vPvB-bedömningen

Inte relevant

12.6. Annan skadlig verkan

Inte känt

13. Anvisningar om omhändertagande

13.1. Förfarande rörande avfallsbehandling

Enligt förordningarna 2000/532EC och 2001/118/EC är det här materialet inte klassificerat som farligt avfall.

Omhändertagande av rester eller oanvänd produkt: Kan deponeras under beaktande av föreskrifterna från de lokala myndigheterna. Återanvändning (recycling) är att föredra framför deponering. Materialet ska deponeras förslutet, så att dammbildning undviks.

Avfallsnyckelnummer	För den här produkten kan inget avfallsnyckelnummer enligt den europeiska avfallsförteckningen fastställas, eftersom det är förbrukarens användningsområde som är utgångspunkt för tilldelningen. Avfallsnyckelnumret ska fastställas tillsammans med det regionala avfallsbolaget.
Avfallsnamn	Kiselsyraavfall
Intygsplikt (J/N)	N
Tömnda förpackningar	
Rekommendation	Lämna tomma behållare till den lokala materialåtervinningen, energiåtervinningen eller deponin.
Observera	Dammbildning är möjlig vid vikning av tomma papperssäcker respektive stora påsar. Vidta då lämpliga arbetsskyddsåtgärder!

14. Uppgifter om transport

14.1. UN-nummer

Inte relevant

14.2. Korrekt UN-leveransbeteckning

Inte relevant

14.3. Transportriskklasser

ADR: inte klassificerad; IMDG: inte klassificerad; ICAO/IATA: inte klassificerad; RID: inte klassificerad

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpbar

14.5. Miljöfaror

Inte relevant

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren

Inga särskilda försiktighetsåtgärder

14.7. Massagodstransport enligt bilaga II till MARPOL-överenskommelsen 73/78 och enligt IBC-koden

Inte relevant

15. Rättsföreskrifter

15.1. Ämnessäkerhetsbedömning

Enligt bilaga V.7. är produkten undantagen från REACH registreringsplikt.

16. Övriga uppgifter

Främmande material

Används främmande material tillsammans med eller istället för HOFFMANN MINERAL-produkter, som varken produceras eller levereras av HOFFMANN MINERAL, bär kunden själv ansvaret för att ta reda på dels den tekniska datan och andra egenskaper om dessa eller andra material och dels all relevant information från den aktuella leverantören respektive tillverkaren. Det räcker inte att bara använda produkter från HOFFMANN MINERAL för att kunna begära något ansvar från HOFFMANN MINERAL.

Ansvar

Den nämnda informationen baseras på den senaste kunskapen hos HOFFMANN MINERAL och motsvarar den angivna datan. Men det går inte att lämna någon lagstadgad garanti eller fabriksgaranti med avsikt på exakthet, tillförlitlighet eller fullständighet. Användaren är själv ansvarig för att kontrollera rimligheten och fullständigheten i den nämnda informationen med utgångspunkt från sitt eget användningsområde.

Övning

Medarbetarna ska informeras om närvaron av kryptokristallin kiselsyra, så att en säker hantering av produkten säkerställs enligt "god hanteringspraxis".

Inandningsbar kristallin kiselsyra – social dialog

Den 25 april 2006 undertecknades en branschövergripande överenskommelse om arbetstagarnas hälsoskydd genom en god hantering och användning av kristallin kiselsyra och de produkter som innehåller sådan. Den autonoma överenskommelsen, som stöddes finansiellt av den Europeiska Kommissionen, baseras på en instruktion om beprövad praktik. De bestämmelser som lades fast i överenskommelsen trädde i kraft den 25 oktober 2006. Överenskommelsen offentliggjordes i den Europeiska Unionens officiella tidning (2006/C 279/02). Texten i överenskommelsen, dess bilagor och instruktionen om beprövad praktik finns på www.nepsi.eu. Där finns det användbar information och anvisningar om hanteringen av produkter som innehåller till alveolerna inträngande kristallin kiselsyra. Litteraturanvisningar finns hos EUROSIL (Europeiska förbundet för tillverkare av industrikvarts).

Säkerhetsdatablad enligt förordningarna (EC) 1907/2006, (EC) 1272/2008 och (EC) 453/2010
SILLITIN, SILLIKOLLOID

Version 1.00.01

Uppdaterad 22.06.2011, tryckt 22.06.2011

Sidan 9 av 9



**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**
 Kleinstöbe
 CAS-Nr. 1020665-14-8
 Schädigt die Lunge bei
 längerer oder wiederholter
Inhalation.
 Staub nicht einatmen,
 bei unzureichender
 Belüftung Atemschutz
 tragen.

BG **ОПАСНО**
 Кварцова пръст
 CAS-Nr. 1020665-14-8
 Причинява увреждане на белите
 дробове посредством
 продължителна или повторна се
 инхалация.
 Не вдъхват праха,
 в случай на лоша вентилация
 носете респираторни предпазни
 средства.

CM **危險**
 亞摩尼亞
 CAS No. 1020665-14-8
 長時間吸入或反覆吸入可損傷肺部。
 請勿吸入粉塵。
 遇風不足時請佩戴呼吸防護器。

CZ **NEBEZPEČÍ**
 Křemenná zemina
 CAS, 1020665-14-8
 Při dlouhém nebo opakovaném inhalaci
 poškozuje plicy,
 nedýchajte prach.
 V prípade nedostatečného vetrania
 používajte výtvarovú ochranu
 dýchacích ciest.

DK **FARE**
 Kieseljord
 CAS-nr. 1020665-14-8
 Skadligt for lungema
 længerevarende eller gentagne
 inhalation.
 Støv må ikke indåmes.
 Ved utilstrækkelig udluftning
 anvendes åndedrætsværn.

EE **OHT**
 Rõõmitõbe
 CAS nr 1020665-14-8
 Kärgustab kopsu pikajärel või
 korduvall inhalatsioonide.
 Tolmu mitte sisse hingata.
 Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda
 hingamisteede kaitsesüsteemi.

EG **خطر**
 رمال السيلكا، رقم التسجيل الكواريزي
 1020665-14-8 / (CAS)
 لا تتنفس الغبار في حالة الاستنشاق الطويل أو المتكرر.
 لا تتنفس الغبار.
 في حالة عدم وجود تهوية كافية.

ES **PELIGRO**
 Tierra silicea
 n° CAS 1020665-14-8
 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**
 Kvarter
 CAS-nro 1020665-14-8
 Vahingollista keuhkoja pikaikäisesti
 tai toistuvasti hengittämällä.
 Älä hengitä pölyä.
 Käytä hengitysohjainta, jos
 ilmavaihto on riittämätön.

FR **DANGER**
 Silice
 n° CAS 1020665-14-8
 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 # 1020665-14-8
 Causes damage to lung through
 prolonged or repeated inhalation.
 Do not breathe dust.
 In case of inadequate ventilation wear
 respiratory protector.

GR **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
 Διοξείδιο του πυριτίου
 CAS-Αριθ. 1020665-14-8
 Προκαλεί βλάβες στους πνεύμονες
 ύστερα από παρατεταμένη ή
 επαναλαμβανόμενη εισπνοή
 ή/και συνεχής εισπνοή.
 Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού,
 να φορέσει μίση προστατευτική
 προστασία της αναπνοής.

HU **VESZÉLY**
 Kvarter
 CAS-szám: 1020665-14-8
 Hosszabb vagy ismételt beha-
 szólás esetén károsítja a tüdőt.
 A por beha-
 szólása tilos.
 Nem megfelelő szellőzés esetén
 légvédelemmel kell dolgozni.

IR **خطر**
 سيليسوم، شوره
 CAS: 1020665-14-8 /
 بر صورت استنشاق طولانی یا مکرر موجب آسیب
 به خواهد شد.
 از تنفس غبار آن بپرهیز کنید.
 بر صورت عدم وجود تهویه کافی از ماسک تنفسی
 استفاده کنید.

IT **PERICOLO**
 Silice
 No. CAS 1020665-14-8
 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. 1020665-14-8
 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あらう。 さい、
 換気状態が悪い場合は、保護マ
 スクを着用してください。

KR **위험**
 실리카
 CAS-No. 1020665-14-8
 장기간 노출되거나 반복적으로 흡입하
 면 폐에 손상을 줍니다.
 분말 먼지를 흡입하지 마십시오.
 환기가 불충분한 경우에는 마스크를 작
 용하십시오.

LT **APDRAUDJUMS**
 Tiltagnėmis
 CAS-Nr. 1020665-14-8
 Įvesant ilgai, bei kartojant ar dažnai
 kvėpuojant gali pažeisti plaučius.
 Neįkvėpti dulkių.
 Esant nepakankamam vėdinimui,
 naudoti kvėpavimo takų apsaugos
 priemones.

LV **PAVOJUS**
 Silīcija smiltis
 CAS-Nr. 1020665-14-8
 Ilglaicī vai atkārtoti iedūsmojot
 var bojāt plaušus, ja ilgstoši
 vai atkārtoti iedūsmojas.
 Neieelpot putekļiem.
 Neatbilstošas ventilācijas gadījumā
 izmantot gaismašķi.

MY **BAHAYA**
 Silica
 No. CAS 1020665-14-8
 Merupakan pampasan jika disedut
 untuk tempoh berpanjangan atau
 berulang.
 Jangan mengedut debu.
 Gunakan perlindungan bernafas jika
 pampasan udara tidak cukup.

NL **GEVAAR**
 Kieselstaar
 CAS-nr. 1020665-14-8
 Veroorzaakt longbeschadiging bij
 langdurig of herhaaldelijk inhaleren.
 Stof niet inademen.
 Bij onvoldoende ventilatie een
 geschikte adembescherming dragen.

NO **ADVARSEL**
 Kieseljord
 CAS-Nr. 1020665-14-8
 Skader lungene ved gjentatt
 innånding over lengre tid.
 Pust ikke inn støvet.
 Bruk munnebeskyttelse ved
 utilstrekkelig lufting.

PL **NIEBEZPIECZEŃSTWO**
 Krzemionka
 nr CAS 1020665-14-8
 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
 n° CAS 1020665-14-8
 Provoca danos nos pulmões após
 inalação prolongada ou repetida.
 Não inalar pó.
 Em caso de ventilação inadequada,
 usar protecção respiratória.

RO **PERICOL**
 Pământ silicios
 nr. CAS 1020665-14-8
 Provocați leziuni ale plămânilor în caz
 de inhalare prelungită sau repetată.
 Nu inspirați praful.
 În cazul în care ventilația este
 insuficientă, purtați echipament de
 protecție respiratorie.

RU **ОПАСНО**
 Кремнезем, пг.
 № CAS 1020665-14-8
 Вреден для легких при
 длительном или неоднократном
 вдыхании.
 Вдыхание пыли не допускается.
 При недостаточной вентиляции
 использовать средства защиты
 органов дыхания.

SE **FARA**
 Kieseljord
 CAS-nr 1020665-14-8
 Skader lungema vid upprepat eller
 lang tid inandning.
 Andas inte in damm.
 Använd andningskydd vid otillräcklig
 ventilation.

S **NEBEZPEČENSTVO**
 Kremenka
 ŠL CAS 1020665-14-8
 Při dlouhém a/bo opakujícím se
 vdychování škodí plicům.
 Ne vdíchejte prach.
 Ob nezadostném prezdvěhování nosti
 opremo za zaščito dihal.

SK **NEBEZPEČIE**
 Křemenná zemina
 CAS, 1020665-14-8
 Při dlhšej alebo opakovanej inhalácii
 poškozuje pľúca.
 Nedýchajte prach.
 V prípade nedostatečného vetrania,
 používajte ochranu dýchacích ciest.

TH **อันตราย**
 สิลิกา
 CAS-No. 1020665-14-8
 ใ้หายใจนานหรือหายใจซ้ำๆเป็นเวลานาน
 จะทำให้ปอดเสียหาย
 ห้ามสูดดมฝุ่น
 ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ
 ให้ใช้หน้ากากป้องกัน

TR **TEHLİKE**
 Silisli Toprak
 CAS-Nr. 1020665-14-8
 Uzun süre veya tekrarlı olarak
 inhalasyon (sine çekme) durumunda
 akciğerde hasara neden olur.
 Tozu nefesle solunmasın.
 Yetersiz havalandırma sağlanam
 konuyorsa maske kullanmalısınız.

VN **Rủi ro**
 Đất tràm tích (Diatomit)
 CAS-No. 1020665-14-8
 Gây hại hệ hô cho phổi nếu hít vào
 lâu hoặc nhiều lần.
 Bị hít đúng hít vào.
 Sử dụng bề phận bảo vệ hệ hô khí
 không khí không thoáng đầy đủ.