

1. Denumirea substanței și a întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Dioxid de siliciu Neuburger, tratat la suprafață / fără alte sinonime

Număr de înregistrare REACH

Conform Anexei V.7. și Art.3, Nr.5 (definiția polimerului) exceptat de la obligația de înregistrare REACH.

Numele comerciale ale produselor

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

1.2. Utilizări identificate relevante ale substanței

AKTISIL este utilizat ca substanță de umplutură funcțională în elastomeri, mase plastice, culori și lacuri, substanțe adezive, agenți de polișare și îngrijire cât și în industria construcțiilor și cea chimică.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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. Număr de telefon pentru apeluri de urgență

Tel.: +49 (0) 84 31 53-0 -> În afara orarului de muncă nu este ocupat

2. Pericole posibile

2.1. Pericole speciale pentru oameni și mediu

Conținutul microcristalin al acidului de siliciu poate forma particule fine care, inspirate, pot avea în plămâni o acțiune fibrogenă. Inhalarea pe durată îndelungată a unor concentrații ridicate de praf A poate avea drept consecință îmbolnăvirea de silicoză.

Expunerile relaționate cu locul de muncă la prafuri A ale acidului de siliciu microcristalin trebuie să fie măsurate și monitorizate.

2.2. Clasificarea substanței

Conform Regulamentului (CE) 1272/2008 acest produs este clasificat ca STOT wdh. 1

Conform Directivei 67/548/CEE nu există o clasificare.

2.3. Elemente de etichetare

Pictogramă pericole:



Cuvânt de semnalizare:

PERICOL

Frazele de pericol:

H 372, Dăunează plămânilor în cazul inhalării îndelungate sau repetate.

Indicații de siguranță:

P 260, Nu inspirați praf.

P 285, În cazul unei ventilări insuficiente, purtați protecție adecvată pentru respirație.

2.4. Alte pericole

Produsul este o substanță anorganică de origine naturală și nu se supune, conform Anexei XIII / REACH, criteriilor pentru substanțe PBT sau vPvB.

3. Compoziție/informații privind componentele

3.1. Caracterizare chimică (substanțe individuale)

Descriere: Tipurile AKTISIL sunt produse pe bază de dioxid de siliciu Neuburger cu suprafața tratată cu diverși agenți adezivi. Dioxidul de siliciu Neuburger este un amestec creat în natură din acid de siliciu amorf și microcristalin și caolinit lamelar, supus unui tratament termic.

Ca unitate mineralogică unică, dioxidului de siliciu Neuburger i-a fost atribuit, ca "Siliceous Earth", Nr. CAS specific 1020665-14-8. Numărul EINECS este 310-127-6.

3.2. Substanțe conținute

Indicare Nr. CAS	conform Directivei CE	Clasificare după GHS / CLP
7631-86-9	Acid silicic microcristalin (praf A)	STOT wdh.1; H372
7631-86-9	Acid silicic amorf	Nu
1318-74-7	Caolinit	Nu

Agent adeziv

Diferiți silani organofuncționali și/sau ulei de parafină: Compoziția chimică și concentrația exactă a agenților adezivi este know-how comercial și, de aceea, confidențială.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

După contactul cu ochii:

Se clătesc cu grijă cu apă din abundență și se contactează medicul atunci când iritarea nu cedează.

După inhalare

Se respiră aer curat. În caz de complicații, se contactează medicul.

După înghițire

Nu se iau măsuri deosebite.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte acute și întârziate

Nu se cunosc efecte de acest tip.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt necesare măsuri speciale.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

Nu sunt necesare mijloace de stingere specifice.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță

Produsul în sine nu este inflamabil; nu emană nici un fel de produși de descompunere periculoși.

5.3. Indicații pentru combaterea unui incendiu

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

6. Măsuri în caz de dispersie accidentală

6.1. Măsuri de precauție pentru persoane, echipamente de protecție și procedura în cazuri de urgență

A se evita formarea de praf. În cazul unei formări intense de praf, purtați protecție pentru respirație.

6.2. Măsuri de protecție a mediului

Nu sunt necesare măsuri speciale. Vezi de asemenea Secțiunea 12.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Este de evitat măturarea uscată. Pentru colectare se utilizează un aspirator industrial (cel puțin clasa de praf M) sau se umezește cu apă și se adună cu mătura.

Pentru eliminare, se predă în recipiente închise.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi de asemenea Secțiunile 8 și 13.

7. Manipulare și depozitare

7.1. Măsuri de protecție pentru manipularea sigură

A se evita formarea de praf. În locurile de formare a prafului, se asigură măsuri de aspirație adecvate. În caz de aspirație insuficientă, purtați protecție pentru respirație adecvată și consultați Secțiunea 8.

Sacii și pungile se manevrează cu precauție, pentru a se evita o destrămare resp. rupere a acestora. Îmbrăcămintea murdară se scoate și se spală.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță cu respectarea eventualelor incompatibilități

Mențineți recipientele închise ferm.

Asigurați protecție împotriva prafului în timpul încărcării silozului.

7.3. Informații suplimentare privind condițiile de depozitare

Depozitare uscată.

7.4. Indicații pentru protecția împotriva incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare măsuri deosebite de protecție împotriva incendiilor.

7.5. Clasa de depozitare

13 (VCI-Kzpt.) – Substanță solidă neinflamabilă

8. Limitarea și monitorizarea expunerii/echipamente personale de protecție

8.1. Indicații suplimentare pentru configurarea instalațiilor tehnice

Trebuie să se acorde atenție unei bune ventilări și aspirări la utilajele de prelucrare și în locurile unde este posibilă formarea prafului.

8.2. Componentele cu valorile limită relative la locul de muncă, în vederea monitorizării

La respectarea unei concentrații de $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ (valoare medie pe tură), măsurată în particula de praf respirabilă (praf A) pentru conținutul de acid silicic microcristalin, pot fi excluse aproape cu certitudine îmbolnăvirile de silicoză în rândul angajaților.

Activitățile în atmosferă cu conținut de praf trebuie să fie monitorizate: Prelevarea de probe de praf conform EN 481 și TRGS 402 / concentrația de praf A a conținutului microcristalin conform BIA 8522 (FTIR)

Indicații suplimentare se regăsesc la adresa www.hoffmann-mineral.com

8.3. Echipament personal de protecție

Măsuri de siguranță generale	Înainte de pauze și la finalizarea lucrului, spălați-vă pe mâini. Nu inspirați praful. Nu mâncați și beți în timpul lucrului. Îmbrăcămintea murdărită trebuie să fie îndepărtată și spălată înainte de reutilizare.
Protecție pentru respirație	La o formare de praf peste concentrația de 0,15 mg/m ³ (praf A) purtați o mască de protecție împotriva prafului fin (FFP 2).
Protecție pentru mâini	Nu se aplică
Protecție pentru ochi	Ochelari de protecție cu protecție laterală
Protecție pentru corp	Nu se aplică
Măsuri de igienă	Separare între îmbrăcămintea de stradă și cea profesională.

8.4. Limitarea și monitorizarea expunerii mediului

Nu sunt necesare măsuri deosebite

9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică Solidă, pulbere

Culoare Alb / bej

Miros Inodor Valoarea limitei de miros Irelevant

Valoare pH

5 – 8

Metodă: 400g/l Apă la 20°C

Punct de topire

> 1600°C

Densitate la 20 °C

2,6 g/cm³

Metodă: DIN ISO 787 Partea 10

Forma particulelor

Corpusculară / lamelară

Solubilitate în apă la 20 °C

Foarte redusă

Metodă: DIN ISO 787 Partea 8

Solubilitate în acid fluorhidric

Da

9.2. Alte informații

După cum arată cercetările mineralogice (*Göske, Gutachten Nr. 7042729*), conținutul de acid de siliciu al dioxidului de siliciu Neuburger este unicat, care nu a mai fost descris până acum în această formă de către nici un al zăcămint de minerale din lume.

Indicații suplimentare se regăsesc la adresa www.hoffmann-mineral.com

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Inert, nereactiv

10.2. Stabilitate chimică

Stabil chimic

10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase

Nu sunt posibile reacții periculoase

10.4. Condiții de evitat

Irelevant

10.5. Materiale incompatibile

Nu există incompatibilități deosebite

10.6. Produse de descompunere periculoși

Urme de bioxid de sulf (valabil numai pentru produsele: AKTISIL MM și AKTISIL PF 216)

11. Informații toxicologice

11.1. Toxicitate acută, oral, dermic, prin inhalare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt aplicabile.

11.2. Efect caustic/iritant pe piele

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt aplicabile.

11.3. Deteriorarea/iritarea gravă a ochilor

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt aplicabile.

11.4. Sensibilizarea căilor respiratorii/pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt aplicabile.

11.5. Pericol la aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt aplicabile.

11.6. Toxicitate pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt aplicabile.

11.7. Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt aplicabile.

11.8. Cancerogenitatea

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt aplicabile.

11.9. Toxicitate asupra unor organe țintă specifice în cazul expunerii unice

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt aplicabile.

11.10. Toxicitate asupra unor organe țintă specifice în cazul expunerii repetate

Deoarece conținutul de acid de siliciu microcristalin poate forma prafuri A inhalabile, acest produs este clasificat conform Regulamentului (CE)1272/2008 ca STOT Wdh. 1.

Inhalarea pe durată îndelungată a unor concentrații ridicate de praf A poate avea drept consecință îmbolnăvirea de silicoză.

Cercetările ,In vivo/In vitro', descoperirile la oameni

După cum au relevat cercetările analitice pe faze asupra dioxidului de siliciu Neuberger, acesta conține acid de siliciu microcristalin. Pentru acest conținut – atunci când este prezent sub formă de praf – nu poate fi exclus un efect fibrogen, acest lucru însemnând că inspirarea îndelungată a unor concentrații ridicate de praf poate avea drept consecință îmbolnăvirea de silicoză. De aceea este recomandată o monitorizare adecvată și o respectare a expunerii la praf.

Acest potențial de pericolozitate similar cu al cuarțului și discuția declanșată prin IARC din 1997 și noua clasificare a cuarțului a condus și în cazul dioxidului de siliciu Neuberger, al cărui conținut de acid de siliciu a fost caracterizat până la această dată ca cuarț, la efectuarea unor cercetări amănunțite în privința efectului toxic al acestuia. Mai multe studii "in-vitro" efectuate în ultimii ani la IBE (Bruch et al., 2001 – 2007) cu validare concomitentă prin experimente "in-vivo" au demonstrat la evaluarea modelului vector un profil toxicologic semnificativ diferit al dioxidului de siliciu Neuberger – și anume o toxicitate semnificativ mai redusă – în comparație cu alte produse cu conținut de cuarț.

În acest moment se face referință la un comentariu calificativ în monografiile IARC din 1997, care relatează calificarea cuarțului ca fiind cancerigen (grupa I) la oameni, într-un mod interesant:

„În evaluarea sa generală, grupul de lucru IARC a observat că efectul cancerigen nu a fost determinabil în toate situațiile industriale cercetate. Un efect cancerigen poate fi dependent de proprietățile inerente ale acidului de siliciu cristalin sau de factori externi, care influențează activitatea biologică sau dispersia acidului de siliciu polimorf.“

Această particularitate a fost confirmată în cadrul unui studiu de cohortă întreprins de către Hoffmann Mineral (KAFKA Studie 2011, Institut für Prävention und Arbeitsmedizin). Acesta a cuprins 675 angajați, care au fost, resp. sunt angajați în intervalul temporal din 1923 până în 2007 în cadrul Hoffmann Mineral.

Rezultatele de igienă industrială a mai mult de 80 de ani de experiență în manipularea dioxidului de siliciu Neuberger pot fi subsumate după cum urmează:

Privind cancerul de plămâni:

Deși un număr mare de angajați a fost supus unei concentrații cumulative foarte ridicate (până la 90 mg/m³ x ani) de acid de siliciu microcristalin, nu a putut fi identificat statistic un risc semnificativ de îmbolnăvire de cancer pulmonar.

Privind silicoza:

Angajații care au lucrat în subteran resp. care au fost supuși pe termen îndelungat unor expuneri > 0.15 mg/m³ praf fin respirabil (acid de siliciu microcristalin), au prezentat un risc sporit de îmbolnăvire de silicoză.

Alte informații privind AKTISIL EM

Conține cantități reduse dintr-o grupă epoxidică funcțională. Pentru legăturile epoxidice au fost determinate proprietăți mutagene în cadrul cercetărilor "in vitro". Deoarece nu sunt disponibile rezultate "in vivo" privind efectul genotoxic, efectul asupra oamenilor nu poate fi apreciat în acest moment.

Produsul poate conține și elibera urme de metanol.

12. Informații privind mediul

12.1. Toxicitate

Irelevant

Substanțele enumerate în Secțiunea 3. "Compoziție/informații privind componentele" fac parte din punct de vedere mineralogic din clasa silicați/oxizi și reprezintă o componentă frecventă a scoarței terestre. Nu sunt cunoscute și nici anticipate prejudicii pentru mediu.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Irelevant

12.3. Potențialul de bioacumulare

Irelevant (Există organisme care acumulează acid de siliciu pentru formarea scheletului/carapacei.)

12.4. Mobilitatea în sol

Neglijabilă

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Irelevant

12.6. Alte efecte dăunătoare

Alte efecte dăunătoare nu sunt cunoscute.

13. Indicații privind eliminarea

13.1. Procedura de tratare a deșeurilor

Conform Regulamentelor 2000/532CE și 2001/118/CE acest material nu este clasificat ca deșeu periculos.

Eliminarea reziduurilor resp. a produsului neutilizat:

Sub premisa respectării normelor autorităților locale, acesta poate fi depozitat. Revalorificarea (reciclarea) este de preferat eliminării. Materialul trebuie să fie depozitat închis pentru a se evita formarea prafului.

Codul deșeurii

deșeurii
scopul de utilizare
determină prin

Pentru acest produs nu poate fi determinat un cod al
conform listei europene a deșeurilor, deoarece numai
al utilizatorului permite o catalogare. Codul deșeurii se
consultare cu compania regională de eliminare.

Nume deșeu

Deșeu de acid de siliciu

Obligație de justificare (D/N)

N

Ambalajele goale

Recomandare

Recipientele goale se predau revalorificării, recuperării locale sau
eliminării deșeurilor.

Atenție

Posibilitatea de formare a prafului la împăturirea sacilor de hârtie
goi și a pungilor. La această operațiune, adoptați măsuri
adecvate de protecție la locul de muncă!

14. Informații privind transportul

14.1. Număr ONU

Irelevant

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Irelevant

14.3. Clasele de pericol pentru transport

ADR: Neclasificat; IMDG: Neclasificat; ICAO/IATA: Neclasificat; RID: Neclasificat

14.4. Grupul de ambalare

Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Irelevant

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizatori

Nu există măsuri de precauție speciale

14.7. Transport în vrac conform Anexei II a protocolului MARPOL 73/78 și conform codului IBC

Irelevant

15. Informații de reglementare

15.1. Informații de reglementare suplimentare pentru Germania

Ordonanța privind accidentele tehnice nu se subordonează

Aer TA	Clasa:	---
	Cifra:	5.2.1 Pulberi totale
	Conținut M%:	100

Clasa de pericol privind poluarea apelor Substanță nepoluantă pentru apă
(Autoclasificare pe baza VwVwS din 27.07.2005)

De respectat TRGS 900 în forma sa actuală.
Normele de prevenire a accidentelor
Principiile de bază ale medicinei muncii G1.1
TRGS 559, pulbere minerală'

15.2. Evaluarea securității chimice

Conform Anexei V.7. a REACH este exceptat de la obligația de înregistrare.

16. Alte informații

Materiale străine

Dacă sunt utilizate materiale străine împreună cu sau în locul produselor HOFFMANN MINERAL, care nu sunt nici livrate, nici produse de către HOFFMANN MINERAL, clientul poartă întreaga responsabilitate de a obține toate datele tehnice și a altor proprietăți pentru aceste sau alte materiale cât și a tuturor informațiilor relevante de la furnizorii resp. producătorii respectivi. HOFFMANN MINERAL nu își asumă nici o altă răspundere în afară de cea privind utilizarea produselor HOFFMANN MINERAL.

Răspunderea

Informațiile enumerate mai sus se bazează pe cunoștințele și conștiința HOFFMANN MINERAL și corespund datelor indicate. Cu toate acestea, nu este oferită nici o garanție privind exactitatea, fiabilitatea și deplinătatea acestora. Utilizatorul este în sine responsabil să verifice relevanța și deplinătatea informațiilor enumerate mai sus pentru scopul său de utilizare specific.

Instruirea

Angajații trebuie să fie informați despre prezența acidului de siliciu microcristalin pentru a putea fi garantată o manipulare sigură a produsului în conformitate cu codul bunelor practici.

Acid de siliciu cristalin respirabil – dialog social

La 25 aprilie 2006 a fost semnat un protocol care cuprinde întreg sectorul industrial privind protejarea sănătății angajaților printr-o manipulare și utilizare corespunzătoare a acidului de siliciu cristalin și a produselor care îl conțin. Această înțelegere autonomă care a fost sprijinită financiar de către Comisia Europeană, se bazează pe un ghid al bunelor practici verificate. Reglementările stabilite în cadrul acestui acord au intrat în vigoare la 25 octombrie 2006. Protocolul a fost publicat în Jurnalul oficial al Uniunii Europene (2006/C 279/02). Textul acordului, anexele acestuia cât și ghidul de bune practici dovedite se regăsesc la <http://www.nepsi.eu> și oferă informații și indicații utile pentru manipularea produselor care conțin acid de siliciu cristalin respirabil. Referințe sunt disponibile de la EUROSIL (asociația europeană a producătorilor de cuarț industrial).

Fișă de date de securitate conform Regulamentelor (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 și (CE) 453/2010

AKTISIL

Ediția 1.00.02

revizuită la 07.03.2012, imprimată la 07.03.2012

Pagina 9 din 9



Unternehmensgruppe Hoffmann



HOFFMANN MINERAL

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

DE **GEFAHR**
Klassifizierung
CAS-Nr. 1029665-14-6
Schädigt die Lunge bei längerer oder wiederholter Inhalation.
Staub nicht einatmen, bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

BG **ОПАСНО**
Класификация
CAS-№ 1029665-14-6
Поврежда уредените на белите дробове посредством продължителна или повтаряща се инхалация.
Не дишайте праха.
В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства.

CN **危险**
严重
CAS No. 1029665-14-6
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**
Klasifikace
CAS, 1029665-14-6
Při delší nebo opakované inhalaci poškozuje plic.
Nevdechujte prach.
V případě nedostatečného větrání používejte výbavu pro ochranu dýchacích cest.

DK **FARE**
Klassifisering
CAS-nr 1029665-14-6
Skadligt for lungene ved længerevarende eller gentagne inhalation.
Støv må ikke indåndes.
Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

EE **OHT**
Rahvusvaheline klassifikatsioon
CAS nr 1029665-14-6
Kehjustab kopu pikajärelise või korduvate inhaleerimise tõttu.
Tõlmu mitte sisse hingata.
Ebasobiva ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsvahendeid.

EG **خطر**
عشرون
رمال السيليتا، رقم التسجيل الكيميائي
1029665-14-6 / (CAS)
تفسر الركون في حالة الاستنشاق الطويل أو المتكرر.
لا تنفس الغبار.
في حالة الرقائي التفسري 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**
Kvarteri
CAS-nro 1029665-14-6
Vahingollista vaikutusta pitkäaikaisesta tai toistuvasta hengittämisestä.
Älä hengitä pölyä.
Käytä hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

FR **DANGER**
Silice
nº CAS 1029665-14-6
Risque avéré d'effets graves pour les poumons à la suite d'inhalations prolongées ou d'une 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 protector.

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

HU **VESZÉLY**
Kovalezsi
CAS-szám: 1029665-14-6
Hosszabb vagy ismétlődő belégzés esetén károsítja a tüdőt.
A por belégzése tilos.
Nem megfelelő szellőzés esetén légvédelem szükséges.

IR **خطر**
سیلیس، شماره
CAS: 1029665-14-6 /
بر صورت استنشاق طولانی یا مکرر موجب آسیب به عروق ریه خواهد شد.
از نفس خراب آن پرهیز کنید.
بر صورت عدم وجود تهویه کافی از ماسک تنفسی استفاده کنید.

IT **PERICOLO**
Silice
No, CAS 1029665-14-6
Provoca danni ai polmoni in caso di inalazione prolungata o ripetuta.
Non respirare il 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、保護マスクを着用してください。

KR **위험**
실리카
CAS-No. 1029665-14-6
장기간 노출되거나 반복적으로 흡입하면 폐에 손상을 줍니다.
분말 먼지를 흡입하지 마십시오.
환풍이 불충분한 경우에는 마스크를 착용하십시오.

LT **APDRAUDEJUMS**
Tilgiamasis
CAS-No. 1029665-14-6
Įkvėpus ilgą laiką kvėpuojant ar dažnai įkvėpiant gali pažeisti plaučius.
Neįkvėpti dulkių.
Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo būg apsaugos priemones.

LV **PAVŪJUS**
Siliceus amuls
CAS-Nr. 1029665-14-6
Izraisa plaušu bojājumus, ja ilgstoši vai atkārtoti iekopas.
Neieelpojiet putekļus.
Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gaismašķi.

MY **BAHAYA**
Silica
no, CAS 1029665-14-6
Merokokkan paru-paru jika disedut untuk tempoh berpanjangan atau berulang.
Jangan mengedut debu.
Gunakan perlindungan bernapas jika pengaliran udara tidak cukup.

NL **GEVAAR**
Klassificatie
CAS-nr. 1029665-14-6
Veroorzaakt longbeschadiging bij langdurig of herhaaldelijke inhalatie.
Stof niet inademen.
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

NO **ADVARSEL**
Klassifisering
CAS-Nr. 1029665-14-6
Skader lungene ved gjentatt innånding over lengre tid.
Pust ikke inn støvet.
Bruk munnskytelse ved tilstrekkelig lufing.

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 inalação prolongada ou repetida.
Não inalar pó.
Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

RO **PERICOL**
Pământ siliceos
nr. CAS 1029665-14-6
Provocați lezuni 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, рег.
№ CAS 1029665-14-6
Бреден для легких при длительном или неоднократном вдыхании.
Вдыхание пыли не допускается.
При недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания.

SE **FARA**
Klassifering
CAS-nr 1029665-14-6
Skader lungorna vid upprepad eller lång tid inandning.
Andas inte in dammet.
Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation.

SJ **NEBEZPEČENSTVO**
Kremenka
SL CAS 1029665-14-6
Pri daljšem ali ponavljajočem se vdihovanju škodi pljučem.
Ne vdihavaj prahe.
Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihanja.

SK **NEBEZPEČEN**
Kremennová zemina
CAS, 1029665-14-6
Pri dlhšej alebo opakovanej inhalácii poškodzuje pľúca.
Nevdychujte prach.
V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

TH **อันตราย**
ซิลิกา
CAS-No. 1029665-14-6
การสูดดมหรือการหายใจซ้ำๆเป็นเวลานานจะก่อให้เกิดอันตรายต่อปอด
ห้ามสูดดมฝุ่น
หากการระบายอากาศไม่เพียงพอให้ใช้หน้ากากป้องกัน

TR **TEHLİKE**
Silice Toprak
CAS-Nr. 1029665-14-6
Uzun süreli veya tekrarlayan inhalasyon (sine çekme) durumunda akciğerlere hasara neden olur.
Tozu tenefis etmeyiniz.
Yeterli havalandırma ortamı oluşturulmuşta maskeler kullanınız.

VN **Rủi ro**
Đá trầm tích (Diatomit)
CAS-No. 1029665-14-6
Gây hại tới hai cho phổi nếu hít vào lâu hoặc nhiều lần.
Bụi xin đứng hít vào.
Sử dụng bộ phận bảo vệ hạt thở khi không khí không thoáng đãng đủ.