

# U.S. SILICA COMPANY

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### Sectie 1: Informatie over chemische producten en bedrijven

#### 1.1 Product-ID

Productnaam: Silica Sand, Ground Silica en Fine Ground Silica

Sand en Ground Silica Sand (verkocht onder verschillende namen: ASTM TESTING SANDS • GLASS SAND • FILPRO® • FLINT SILICA • DM-SERIES • F-SERIES • FOUNDRY SANDS • FJ-SERIES H-SERIES • L-SERIES • N-SERIES • NJ-SERIES • OK-SERIES • P-SERIES • T-SERIES • hydraulisch breekzand, alle maten • breekzand, alle maten • MIN-U-SIL® Fine Ground Silica • MYSTIC WHITE® • #1 DROOG • #1 SPECIAAL • PENN SAND® • PRO WHITE® • SILURIAN® • Q-ROK® • SIL-CO-SIL® Ground Silica • MICROSIL® • SUPERSIL® • METSELZAND • GS SERIES • PERSPEC • propant, alle maten • SHALE FRAC® - SERIES • KOSSE WHITE® • OTTAWA WHITE® • OPTIJUMP® • LIGHTHOUSE™).

Chemische naam of synoniem: kristallijn siliciumdioxide (kwarts), zand, silicazand, vuursteen, gemalen silica, fijngemalen siliciumdioxide, kristallijn poeder.

#### 1.2 Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en af te raden gebruik

Productgebruik: (niet-uitputtende lijst): baksteen, keramiek, gietstukken voor gieterijen, glas, voegmiddel, hydraulisch, breekzand, propant, mortel, verf en coatings, silicaatchemie, siliconen, rubber, thermohardende kunststoffen.

**GEBRUIK ZAND OF GEMALEN SILICA VAN DE U.S. SILICA COMPANY NIET VOOR ZANDSTRALEN**

#### 1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant: U.S. Silica Company  
24275 Katy Freeway, Suite 600  
Katy, TX 77494  
VS  
Telefoonnummer: +1 800-243-7500  
Fax: +1 281-394-9017

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+1 844-468-7263 (maandag tot en met vrijdag — 09.00 tot 16.00 uur Central Standard Time)

Datum van vervaardiging/herziening van het veiligheidsinformatieblad: 5 augustus 2023

### Sectie 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

EU-classificatie (1272/2008): specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 1

#### 2.2 Labelementen (IEV):



GEVAAR

H372 Veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling door inademing.

P260 Stof niet inademen.

P285 Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

P501 Inhoud/verpakkingen afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

### 2.3 Andere gevaren: Niet geïdentificeerd.

Bevat geen PBT/zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$ , beoordeeld in overeenstemming met REACH-bijlage XIII

Deze stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1, van REACH met hormoonontregelende eigenschappen en is niet geïdentificeerd als stof met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria die zijn vastgelegd in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

## Sectie 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

### 3.1 Substantie

| Onderdeel                            | CAS-nummer/<br>EINECS-nummer | Hoeveelheid | EU/IEV-classificatie<br>(1272/2008) |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Kristallijn siliciumdioxide (kwarts) | 14808-60-7 /<br>238-878-4    | 95-99,9%    | STOT RE 1 (H372)                    |

Raadpleeg paragraaf 16 voor de volledige tekst van EU/IEV-klassen en H-verklaringen

## Sectie 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

#### Eerste hulp

**Ogen:** Onmiddellijk met veel water wassen. Wrijf niet in de ogen. Als de irritatie aanhoudt, zoek dan medische hulp.

**Huid:** Eerste hulp is niet nodig.

**Inslikken:** Als grote hoeveelheden worden ingeslikt, moet u onmiddellijk medische hulp inroepen.

**Inhalatie:** Eerste hulp is over het algemeen niet nodig. Als irritatie ontstaat door het inademen van stof, zorg er dan voor dat de persoon niet te veel wordt blootgesteld en zoek zo nodig medische hulp.

**Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten.**

**4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd:** Deeltjes kunnen schurend oogletsel veroorzaken. Inademing van stof kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Symptomen van blootstelling kunnen bestaan uit hoesten, keelpijn, verstopte neus, niezen, piepende ademhaling en kortademigheid. Langdurige inhalatie van inhaleerbaar kristallijn silica boven bepaalde concentraties kan longziekten veroorzaken, waaronder silicose en longkanker.

### 4.3 Indicatie van eventuele onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling die nodig is:

Onmiddellijke medische hulp is niet vereist.

## Sectie 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1 Blusmiddelen:** Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur.

**5.2 Speciale gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel:** Het product is niet ontvlambaar, brandbaar of explosief.

**5.3 Advies voor brandweerlieden:** Niet vereist.

## Sectie 6: Maatregelen voor onbedoelde vrijgave

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Draag geschikte beschermende kleding en adembescherming. Voorkom dat er tijdens het schoonmaken stof in de lucht vrijkomt.

**6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:** Geen specifieke voorzorgsmaatregelen. Rapporteer vrijgaven aan regelgevende instanties zoals vereist door lokale, provinciale en federale voorschriften.

**6.3 Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging:** Vermijd droog vegen. Gebruik geen perslucht om gemorst zand of gemalen silica te reinigen. Gebruik een sproei-/spoelsysteem met water of een geventileerd of HEPA-gefilterd stofzuigsysteem, of maak het nat voordat u gaat vegen. In gesloten containers weggoaien.

**6.4 Verwijzing naar andere secties:**

Raadpleeg sectie 13 voor informatie over verwijdering en sectie 8 voor beschermende uitrusting.

## Sectie 7: Verwerking en opslag

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik:** Genereer geen stof. Stof niet inademen. Vertrouw niet op uw zicht om te bepalen of er stof in de lucht is. Inhaleerbaar kristallijn silicastof kan in de lucht aanwezig zijn zonder een zichtbare stofwolk. Zorg voor voldoende uitlaatventilatie en stofafzuiging. Behoud en test de ventilatie en stofafzuiging om het gehalte aan inadembaar kristallijn silicastof te beperken tot onder de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling. Gebruik alle beschikbare werkmethoden om blootstelling aan stof, zoals waterspray, te beperken. Zorg voor een schone huishouding. Zorg ervoor dat er zich geen stof ophoopt op muren, vloeren, dorpels, richels, machines of apparatuur. Houd de stofconcentraties in de lucht onder de toegestane blootstellingslimieten.

Indien nodig om de blootstelling te beperken tot onder de toepasselijke blootstellingslimiet, moet u bij het gebruik, de behandeling, de opslag of de verwijdering van dit product of deze zak een gasmasker dragen dat is goedgekeurd voor silicahoudend stof. Zie sectie 8 voor meer informatie over ademhalingstoestellen. Pas het ademhalingstoestel niet aan. Draag geen nauwsluitend ademhalingstoestel met gezichtshaar, zoals een baard of snor, dat een goede afdichting tussen het masker en het gezicht onmogelijk maakt.

Ademhalingstoestellen onderhouden, reinigen en uitproberen in overeenstemming met de toepasselijke normen. Was of stofzuig kleding die stoffig is geworden.

Neem deel aan trainings-, blootstellingsmonitoring- en gezondheidsbewakingsprogramma's om mogelijke nadelige gezondheidseffecten te controleren die kunnen worden veroorzaakt door het inademen van inadembaar kristallijn siliciumdioxide. Alle toepasselijke nationale en lokale wetten en voorschriften inzake het recht op kennisgeving voor werknemers of gemeenschappen moeten strikt worden nageleefd.

**7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden:** Gebruik stofafzuiging om stof op te vangen dat vrijkomt tijdens het laden en lossen. Houd de containers gesloten en bewaar de zakken om te voorkomen dat ze per ongeluk scheuren, breken of barsten.

**7.3 Specifiek eindgebruik:**

**Industrieel gebruik:** verschillende commerciële en industriële toepassingen.

**Professioneel gebruik:** verschillende commerciële en industriële toepassingen.

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Sectie 8: Blootstellingscontroles/persoonlijke bescherming</b> |
|-------------------------------------------------------------------|

**8.1 Controleparameters:**

| Chemische naam                       | ACGIH TLV                                     | EU IOEL          | BRITSE OEL                                     | Duitsland        | Frankrijk                              |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| Kristallijn siliciumdioxide (kwarts) | 0,025 mg/m <sup>3</sup> TWA (inadembaar stof) | Niet vastgesteld | 0,1 mg/m <sup>3</sup> TWA (inadembare fractie) | Niet vastgesteld | 0,1 mg/m <sup>3</sup> TWA (inadembaar) |

Waar hierboven niet vermeld, raadpleeg de lokale regelgeving voor toepasselijke blootstellingslimieten

**DNEL:** Niet vastgesteld.

**PNEC:** Niet vastgesteld

Als kristallijn silica (kwarts) wordt verwarmd tot meer dan 870°C, kan kwarts veranderen in een vorm van kristallijn silica, bekend als tridymiet; als kristallijn silica (kwarts) wordt verwarmd tot meer dan 1470°C, kan kwarts veranderen in een vorm van kristallijn silica, bekend als cristobaliet. In sommige landen zijn de blootstellingslimieten voor kristallijn silica als tridymiet of cristobaliet anders dan de blootstellingslimiet voor kristallijn silica (kwarts).

**8.2 Blootstellingscontroles:**

**Aanbevolen controleprocedures:** verzameling van filters en analyse door middel van röntgendiffractie. Selectieve steekproeven in relatie tot de grootte is aanbevolen.

**Passende technische controles:** Gebruik adequate algemene of plaatselijke uitlaatventilatie om de concentraties op de werkplek onder de hierboven vermelde toepasselijke blootstellingslimieten te houden.

**Persoonlijke beschermingsmaatregelen**

Raadpleeg verordening (EU) 2016/425

**Ademhalingsbescherming:** Als het niet mogelijk is om de blootstelling in de lucht met ventilatie terug te brengen tot onder de toepasselijke grenswaarde, volg dan de plaatselijke voorschriften om u te helpen bij het kiezen van ademhalingsstoestellen die de persoonlijke blootstelling tot onder de limieten beperken. Raadpleeg EN 529 of lidstaatspecifieke richtlijnen voor het gebruik en de selectie van adembescherming.

**Oogbescherming:** Een veiligheidsbril met zijbescherming of veiligheidsbril wordt aanbevolen als oogcontact wordt verwacht (EN 166)

**Huidbescherming:** Zorg voor een goede industriële hygiëne. Bescherming aanbevolen voor werknemers die lijden aan dermatitis of een gevoelige huid.

**Andere bescherming:** Niet bekend.

## Sectie 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Uiterlijk en geur:** Wit of geelbruin zand: korrelig, fijngemaakt of gemalen tot poeder.

|                                    |                                     |                                     |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Fysische toestand:</b>          | Vast                                | <b>Kleur:</b>                       | Wit of bruin                        |
| <b>Oplosbaarheid in water:</b>     | Onoplosbaar                         | <b>Kookpunt:</b>                    | 4046°F/2230°C                       |
| <b>Geur:</b>                       | Geurloos                            | <b>Verdelingscoëfficiënt:</b>       | Niet van toepassing                 |
| <b>pH:</b>                         | 6-8                                 | <b>Smeltpunt:</b>                   | 3110°F/1710°C                       |
| <b>Specifieke zwaartekracht:</b>   | 2,65                                | <b>Relatieve dampdichtheid:</b>     | Niet van toepassing vanwege de vorm |
| <b>Verdampingssnelheid:</b>        | Niet van toepassing vanwege de vorm | <b>Dampdruk:</b>                    | Niet van toepassing vanwege de vorm |
| <b>Ontvlambaarheid (vast/gas):</b> | Niet brandbaar                      | <b>Vlampunt:</b>                    | Niet van toepassing vanwege de vorm |
| <b>Explosielimieten:</b>           | Niet van toepassing vanwege de vorm | <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b> | Niet van toepassing vanwege de vorm |
| <b>Ontledingstemperatuur:</b>      | Niet van toepassing vanwege de vorm | <b>Kinematische viscositeit:</b>    | Niet van toepassing vanwege de vorm |
| <b>Explosieve eigenschappen:</b>   | Niet van toepassing                 | <b>Oxiderende eigenschappen:</b>    | Niet van toepassing                 |
| <b>Kenmerken van de deeltjes:</b>  | Geen gegevens beschikbaar           |                                     |                                     |

**9.2 Overige informatie:** Geen

## Sectie 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit:** Niet reactief onder normale gebruiksomstandigheden.

**10.2 Chemische stabiliteit:** Stabiel.

**10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties:** Contact met krachtige oxidatiemiddelen, zoals fluor, chloortrifluoride en zuurstofdifluoride, kan brand veroorzaken.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Voorkom dat er stof vrijkomt bij hantering en gebruik.

**10.5 Incompatibele materialen:** Krachtige oxidatiemiddelen zoals fluor, chloortrifluoride en zuurstofdifluoride en fluorwaterstofzuur.

**10.6 Gevaarlijke afbraakproducten:** Silica lost op in fluorwaterstofzuur en produceert een corrosiegas, siliciumtetrafluoride.

## Rubriek 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

#### Acute effecten van blootstelling:

**Inhaleren:** Inhaleren van stof kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Symptomen van blootstelling kunnen bestaan uit hoesten, keelpijn, verstopte neus, niezen, piepende ademhaling en kortademigheid.

**Inslikken:** Inslikken is een onwaarschijnlijke blootstellingsroute. Als stof wordt ingeslikt, kan dit de mond en keel irriteren.

**Huidcontact:** Er worden geen bijwerkingen verwacht.

**Oogcontact:** Deeltjes kunnen schurend letsel veroorzaken.

**Chronische effecten:** Langdurige inhalatie van inhaleerbaar kristallijn siliciumdioxide kan longaandoeningen, silicose, longkanker en andere effecten veroorzaken, zoals hieronder aangegeven.

**De blootstellingsmethode die kan leiden tot de hieronder beschreven nadelige gezondheidseffecten is inhalatie.**

#### A. SILICOSE

De grootste zorg is silicose, veroorzaakt door het inademen van inhaleerbaar kristallijn silicastof. Silicose kan in verschillende vormen voorkomen, chronisch (of gewoon), versneld of acuut.

Chronische of gewone silicose is de meest voorkomende vorm van silicose en kan optreden na vele jaren (10 tot 20 of meer) van langdurige herhaalde inademing van relatief lage concentraties inhaleerbaar kristallijn silicastof in de lucht. Het wordt verder gedefinieerd als eenvoudige of gecompliceerde silicose. Eenvoudige silicose wordt gekenmerkt door longlaesies (weergegeven als radiografische opaciteiten) met een diameter van minder dan 1 centimeter, voornamelijk in de bovenste longzones. Vaak wordt eenvoudige silicose niet geassocieerd met symptomen, detecteerbare veranderingen in de longfunctie of invaliditeit. Eenvoudige silicose kan progressief zijn en kan zich ontwikkelen tot gecompliceerde silicose of progressieve massieve fibrose (PMF). Gecompliceerde silicose of PMF wordt gekenmerkt door longlaesies (weergegeven als radiografische opaciteiten) met een diameter van meer dan 1 centimeter. Gecompliceerde silicose- of PMF-symptomen, indien aanwezig, zijn kortademigheid en hoesten. Gecompliceerde silicose of PMF kan gepaard gaan met een verminderde longfunctie en kan invaliderend zijn. Gevorderde gecompliceerde silicose of PMF kan de dood tot gevolg hebben. Gevorderde gecompliceerde silicose of PMF kan leiden tot een hartaandoening die secundair is aan de longziekte (cor pulmonale).

Versnelde silicose kan optreden bij langdurige herhaalde inhalatie van hoge concentraties inadembaar kristallijn silica gedurende een relatief korte periode; de longletsels kunnen binnen vijf (5) jaar na de eerste blootstelling optreden. De progressie kan snel zijn. Versnelde silicose is vergelijkbaar met chronische of gewone silicose, behalve dat longlaesies eerder verschijnen en de progressie sneller verloopt.

Acute silicose kan optreden na herhaalde inhalatie van zeer hoge concentraties inhaleerbaar kristallijn silica gedurende een korte periode, soms al na enkele maanden. De symptomen van acute silicose zijn onder meer progressieve kortademigheid, koorts, hoesten, zwakte en gewichtsverlies. Acute silicose is dodelijk.

#### B. KANKER

IARC - Het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek ("IARC") concludeerde dat "kristallijn silica in de vorm van kwarts- of cristobalietstof *kankerverwekkendis voor mensen (groep 1)*". Voor meer informatie over de IARC-evaluatie, zie [IARC-monografieën over de evaluatie van kankerverwekkende](#)

risico's voor mensen, deel 100C, "A Review of Human Carcinogenes: Arsenic, Metals, Fibres and Dusts" (2011).

### C. AUTO-IMMUUNZIEKTEN

Verschillende onderzoeken hebben melding gemaakt van een groot aantal gevallen van verschillende auto-immuunziekten, zoals sclerodermie, systemische lupus erythematosus, reumatoïde artritis, onder werknemers die aan silicium zijn blootgesteld.

### D. TUBERCULOSE

Personen met silicose lopen een verhoogd risico op longtuberculose als ze worden blootgesteld aan tuberculosebacteriën. Personen met chronische silicose hebben een driemaal hoger risico om tuberculose op te lopen dan vergelijkbare personen zonder silicose.

### E. NIERZIEKTE

Verschillende onderzoeken hebben melding gemaakt van overmatige gevallen van nieraandoeningen, waaronder nierziekte in het eindstadium, onder werknemers die aan silicium zijn blootgesteld. Voor aanvullende informatie over dit onderwerp kan het volgende worden geraadpleegd: "Nierziekte en silicose", Nephron, Volume 85, blz. 14-19 (2000).

### F. NIET-KWAADAARDIGE AANDOENINGEN VAN DE LUCHTWEGEN

De lezer wordt verwezen naar Sectie 3.5 van de NIOSH Special Hazard Review, die hieronder wordt geciteerd voor informatie over het verband tussen blootstelling aan kristallijn silica en chronische bronchitis, emfyseem en aandoeningen van de kleine luchtwegen. Er zijn onderzoeken die een verband aantonen tussen stof dat in verschillende mijnbouwberoepen wordt aangetroffen en niet-kwaadaardige luchtwegaandoeningen, met name bij rokers. Het is onduidelijk of de waargenomen associaties alleen bestaan met onderliggende silicose, alleen bij rokers, of het gevolg zijn van blootstelling aan mineraalstof in het algemeen (onafhankelijk van de aan- of afwezigheid van kristallijn siliciumdioxide of het gehalte aan kristallijn siliciumdioxide in het stof).

#### Informatiebronnen:

De *NIOSH Hazard Review - Occupational Effects of Occupational Exposure to Respirable Crystalline Silica*, gepubliceerd in april 2002, vat de medische en epidemiologische literatuur over de gezondheidsrisico's en ziekten die verband houden met beroepsmatige blootstelling aan inhaleerbaar kristallijn silica samen en bespreekt deze. De *NIOSH Hazard Review* is verkrijgbaar bij NIOSH - Publications Dissemination, 4676 Columbia Parkway, Cincinnati, OH 45226, of via de NIOSH-website, [www.cdc.gov/niosh/topics/silica](http://www.cdc.gov/niosh/topics/silica), en klik vervolgens op de link "NIOSH Hazard Review: Health Effects of Occupational Exposure to Respirable Crystalline Silica".

Voor een recenter overzicht van de gezondheidseffecten van inadembaar kristallijn silica kan de lezer *Fishman's Pulmonary Diseases and Disorders*, vierde editie, hoofdstuk 57 raadplegen. "Longziekten en silicose van kolenarbeiders".

#### **Waarden voor acute toxiciteit:**

Kristallijn siliciumdioxide (kwarts): LD50 voor oraal gebruik bij ratten > 22.500 mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie:** Op basis van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Oogbeschadiging/-irritatie:** Op basis van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Irritatie van de luchtwegen:** Op basis van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Overgevoelige huid:** Op basis van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Overgevoelige luchtwegen:** Op basis van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Mutageniciteit van kiemcellen:** Op basis van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Kankerverwekkendheid:** Op basis van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de classificatiecriteria. Zie hierboven onder KANKER.

**Ontwikkelings- en reproductietoxiciteit:** Op basis van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de classificatiecriteria. Er zijn geen specifieke gegevens beschikbaar, maar er zijn geen aanwijzingen dat blootstelling aan silica enig effect heeft op de voortplanting.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling):** Op basis van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling):** Veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. Zie hierboven voor aanvullende informatie.

**Aspiratietoxiciteit:** Op basis van de beschikbare gegevens is niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 **Endocriene ontregelende eigenschappen:** Niet bekend.

11.2.2 **Andere informatie:** Geen relevante gegevens.

## Sectie 12: Ecologische informatie

**12.1 Toxiciteit:** Van kristallijn silica (kwarts) is niet bekend dat het ecotoxisch is.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:** Silica is niet afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatief potentieel:** Silica is niet bioaccumulatief.

**12.4 Verspreiding in de grond:** Silica verspreid zich niet in de grond.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:** Niet geclassificeerd als PBT of zPzB.

**12.6 Endocriene ontregelende eigenschappen:** Niet bekend.

**12.7 Andere bijwerkingen:** Er zijn geen gegevens beschikbaar.



### Sectie 13: Overwegingen met betrekking tot verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Afvoeren in overeenstemming met alle toepasselijke lokale, staats-, provinciale en nationale/federale voorschriften in het licht van de aanwezige verontreiniging. Lokale voorschriften kunnen strenger zijn dan regionale en nationale vereisten. Het is de verantwoordelijkheid van de afvalveroorzaker om de toxiciteit en fysische eigenschappen van het materiaal te bepalen om de juiste identificatie en verwijdering van afval te bepalen in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving.

### Sectie 14: Transportinformatie

|              | 14.1 UN-nummer | 14.2. De juiste UN verzendnaam | 14.3 Gevaren klasse(n) | 14.4 Verpakkings groep | 14.5 Milieurisico's |
|--------------|----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| US DOT       | Geen           | Niet gereguleerd               | Geen                   | Geen                   |                     |
| CANADESE TDG | Geen           | Niet gereguleerd               | Geen                   | Geen                   |                     |
| EU ADR/RID   | Geen           | Niet gereguleerd               | Geen                   | Geen                   |                     |
| IMDG         | Geen           | Niet gereguleerd               | Geen                   | Geen                   |                     |
| IATA/ICAO    | Geen           | Niet gereguleerd               | Geen                   | Geen                   |                     |

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker: Niet geïdentificeerd.

14.7 Transport in bulk volgens IMO-instrumenten: Niet van toepassing. Alleen in verpakte vorm vervoerd.

### Sectie 15: Informatie over regelgeving

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/wetgeving die specifiek is voor de stof of het mengsel

#### INTERNATIONALE INVENTARISSEN

Amerikaanse EPA TSCA-inventaris: Alle componenten van dit product staan vermeld in de EPA TSCA-inventaris.

Canadese lijst van huishoudelijke stoffen: producten van de U.S. Silica Company staan, als van nature voorkomende stoffen, op de Canadese DSL.

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS): Alle componenten van dit product zijn opgenomen in de AICS-voorraad of zijn vrijgesteld van meldingsvereisten.

China: Silica is opgenomen in de IECSC-inventaris of is vrijgesteld van meldingsvereisten.

Korea Existing Chemicals Inventory (KECI) (opgericht op grond van de wet inzake de bestrijding van giftige chemische stoffen):

Vermeld op de ECL met registratienummer 9212-5667. Silica is niet onderworpen aan de registratie onder K-REACH als natuurlijk mineraal.

Ministerie van Internationale Handel en Industrie van Japan (MITI): Alle componenten van dit product zijn bestaande chemische stoffen zoals gedefinieerd in het registratienummer 1-548 van de wet inzake chemische stofbeheersing.

Nieuw-Zeeland: Silica is opgenomen in de HSNO inventaris of is vrijgesteld van meldingsplicht.

Filipijnse inventaris van chemische en chemische stoffen (PICCS): vermeld voor PICCS.

Taiwan: Silica is opgenomen in de CSNN-inventaris of is vrijgesteld van meldingsvereisten.

EU REACH: Silica is volgens bijlage V niet onderworpen aan registratie als natuurlijk mineraal. Silica is volgens REACH niet beperkt.

SVHC in de EU: Deze producten bevatten geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) in het kader van REACH.

EU PIC: Deze producten vallen niet onder de Prior Informed Consent Regulation (PIC).

## Sectie 16: Overige informatie

### **GHS-klassen en gevarenaanduidingen ter referentie (zie sectie 3):**

STOT-RE Cat 1 - Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling) Categorie 1  
H372 Veroorzaakt schade aan de longen bij langdurige of herhaalde blootstelling door inademing

**Ingangsdatum:** 5 augustus 2023

**Vervangt de datum:** 22 maart 2020

### **Disclaimer van U.S. Silica Company**

De informatie en aanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op gegevens waarvan wordt aangenomen dat ze actueel en correct zijn. Er wordt echter geen enkele garantie of waarborg, expliciet of impliciet, gegeven met betrekking tot de informatie in dit document. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid en wijzen alle aansprakelijkheid af voor eventuele schadelijke effecten die kunnen worden veroorzaakt door aankoop, wederverkoop, gebruik of blootstelling aan onze silica. Klanten en gebruikers van silica moeten voldoen aan alle toepasselijke wetten, voorschriften en bevelen op het gebied van gezondheid en veiligheid. Zij zijn met name verplicht een risicobeoordeling uit te voeren voor de specifieke werkplekken en adequate risicobeheersmaatregelen te nemen in overeenstemming met de nationale uitvoeringswetgeving van de EU-richtlijnen 89/391 en 98/24.