

# U.S. SILICA COMPANY

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 1. Identificación

**Identificador del producto:** Arena de sílice, sílice molida y sílice molida fina

**Nombre del producto/nombres comerciales:** Arena y arena de sílice molida (vendida bajo nombres distintos): ASTM TESTING SANDS [ARENAS DE ENSAYO ASTM] • GLASS SAND [ARENA DE VIDRIO] • FILPRO® • FLINT SILICA [SÍLICE DE PEDERNAL] • DM-SERIES • F-SERIES • FOUNDRY SANDS [ARENA DE FUNDICIÓN] • FJ-SERIES H-SERIES • L-SERIES • N-SERIES • NJ SERIES • OK-SERIES • P-SERIES • T-SERIES • hydraulic fracturing sand, all sizes [arena de fracturación hidráulica, todos los tamaños] • Frac sand, all sizes [Arena de fracturación hidráulica, todos los tamaños] • MIN-U-SIL®, Fine Ground Silica [Sílice molida fina] • MYSTIC WHITE II® • #1 DRY [#1 SECO] • #1 SPECIAL [#1 ESPECIAL] • PENN SAND® • PRO WHITE® • SILURIAN® • Q-ROK® • SIL-CO-SIL®, Ground Silica [sílice molida] • MICROSIL® • SUPERSIL® • MASON SAND [ARENA DE ALBAÑIL] • GS SERIES • PERSPEC • proppant, all sizes [agente apuntalante, todos los tamaños] • SHALE FRAC® SERIES • KOSSE WHITE® • OTTAWA WHITE® • OPTIJUMP® • LIGHTHOUSE™ • CLEARMELT-SI™ • ULTRA CLEARMELT-SI™

**Nombre químico o sinónimo:** Sílice cristalina (cuarzo), arena, arena de sílice, sílex, sílice molida, sílice molida fina, sílice en polvo.

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:** (lista no exhaustiva): ladrillo, cerámica, piezas fundidas, vidrio, lechada, arena de fracturación hidráulica, arena para fracturación hidráulica, apuntalante, mortero, pintura y revestimientos, química de los silicatos, goma de silicona, plásticos termorretráctiles.

**NO USE LA ARENA O SÍLICE MOLIDA DE U.S. SILICA COMPANY PARA HACER LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA.**

**Fabricante:**

U.S. Silica Company  
24275 Katy Freeway, Suite 600  
Katy, TX 77494  
EE.UU.

**Teléfono:** 800-243-7500

**Teléfono de emergencia:** 301-682-0600

**Fax:** 301-682-0691

### 2. Identificación del(de los) peligro(s)

**Clasificación:**

Clasificación física	Clasificación de salud
No peligroso.	Carcinógeno - Categoría 1A Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida - Categoría 1



**PELIGRO**

Puede causar cáncer por inhalación.  
Causa daño en los pulmones por medio de la exposición prolongada y repetida por inhalación.

**Declaraciones de prevención:**

Obtener instrucciones especiales antes del uso.  
No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

**Fecha de preparación/revisión:** 26 de marzo de 2025

**Declaraciones de respuesta:**

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:  
Obtenga consejo médico.

No respire el polvo.

No coma, beba o fume cuando use este producto.

Use guantes protectores y protección ocular.

En caso de ventilación inadecuada use protección respiratoria.

**Declaraciones de eliminación:**

Elimine el contenido y los recipientes según el reglamento local y nacional.

**3. Composición/información sobre los componentes**

Componente	Nº CAS	Porcentaje
Sílice cristalina (cuarzo))	14808-60-7	95-99.9

**4. Medidas de primeros auxilios**

**Inhalación:** Generalmente no se requieren primeros auxilios. Si hubiera irritación por respirar el polvo, traslade a la persona sobreexpuesta y busque atención médica si fuera necesario.

**Contacto cutáneo:** No se requieren primeros auxilios.

**Contacto ocular:** Lávese inmediatamente con abundante agua. No se talle los ojos. Si persiste la irritación, busque atención médica.

**Ingestión:** No se requieren primeros auxilios.

**Efectos/síntomas más importantes, agudos y retardados:** Las partículas pueden causar lesión ocular abrasiva. La inhalación de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias. Los síntomas de exposición pueden incluir tos, dolor de garganta, congestión nasal, estornudos, sibilancias y falta de aliento. La inhalación prolongada de sílice cristalina respirable por encima de ciertas concentraciones podría causar enfermedades pulmonares, incluyendo la silicosis y el cáncer de pulmón.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si fuera necesario:** No es necesaria la atención médica inmediata.

**5. Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción adecuados (e inadecuados):** Use medios de extinción apropiados para el incendio circundante.

**Peligros especiales que surgen del producto químico:** El producto no es inflamable, combustible o explosivo.

**Equipo protector especial y precauciones para los bomberos:** No se requiere equipo protector especial ni precauciones para los bomberos.

**6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

**Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Use ropa protectora y protección respiratoria apropiadas (consulte la Sección 8). Evite generar polvo aéreo durante la limpieza.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Sin precauciones específicas. Reporte liberaciones a las autoridades reguladoras si fuera necesario por los reglamentos locales, estatales y federales.

**Métodos y materiales de contención y limpieza:** Evite el barrido en seco. No use aire comprimido para limpiar la arena derramada o la sílice molida. Use spray/enjuague con agua o un sistema de limpieza por aspiración con ventilación/filtros HEPA. Moje antes de barrer. Elimínelo en recipientes cerrados.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Evite generar polvos. No respire el polvo. No confiar en la vista para determinar si hay polvo en el aire.

El polvo de la sílice cristalina respirable podría estar en el aire sin una nube de polvo visible. Use ventilación de escape y recolección de polvo adecuadas para reducir los niveles de polvo de sílice cristalina respirable por debajo del límite de exposición permisible ("LEP"). Mantener y probar el equipo de ventilación y el de recolección de polvo. Use todas las prácticas laborales disponibles para controlar las exposiciones al polvo, tales como los sprays de agua. Practique la buena limpieza. No permita que el polvo se acumule en las paredes, pisos, alféizares, repisas, maquinaria o equipo. Mantenga las concentraciones de polvo aéreo por debajo de los límites de exposición permisibles.

Cuando sea necesario para reducir las exposiciones por debajo de LEP u otro límite aplicable (si fuera menor que el LEP), use un respirador aprobado para polvo que contenga sílice cuando use, manipule, almacene o elimine este producto o la bolsa. Consulte la Sección 8 para obtener más información sobre respiradores. No altere el respirador. No use un respirador ajustado con pelo facial tal como una barba o bigote que impida un buen sellado entre el respirador y la cara. Mantenga, limpie y haga la prueba de ajuste de respiradores según las normas aplicables. Lave o aspire la ropa que se haya cubierto de polvo.

Participe en programas de capacitación, control de la exposición y vigilancia de la salud para monitorizar cualquier efecto posible o de salud adverso que pudiera estar causado por respirar sílice cristalina respirable. Deben seguirse rigurosamente las Normas de la sílice cristalina respirable de OSHA; 29CFR1910.1053, 1915.1053 y 1926.1053, la Norma de comunicación de peligros de OSHA, 29 CFR, Secciones 1910.1200, 1915.1200, 1917.28, 1918.90, 1926.59 y 1928.21 y las leyes y reglamentos locales o estatales sobre el "derecho a saber" de trabajadores y de comunidades.

**NO USE LA ARENA O SÍLICE MOLIDA DE U.S. SILICA COMPANY PARA HACER LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA.**

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Use la recolección de polvo para atrapar el polvo producido durante la carga y descarga. Mantenga los recipientes cerrados y almacene las bolsas para evitar el desgarramiento, rotura o explosión accidentales.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Pautas de exposición:

Componente	PEL de la OSHA	TLV de la ACGIH	Límite de exposición recomendado de NIOSH
Sílice cristalina (cuarzo, cristobalita y tridimita)	0.05 mg/m <sup>3</sup> - PPT (polvo respirable)	0.025 mg/m <sup>3</sup> - PPT (polvo respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup> - PPT (polvo respirable)

Fecha de preparación/revisión: 26 de marzo de 2025

Si la sílice cristalina (cuarzo) se calienta a más de 870°C, el cuarzo puede cambiar a una forma de sílice cristalina conocida como tridimita; si la sílice cristalina (cuarzo) se calienta a más de 1470°C, el cuarzo puede cambiar a una forma de sílice cristalina conocida como cristobalita.

**Controles de ingeniería apropiados:** Use ventilación de escape local o general adecuada para mantener las concentraciones en el lugar de trabajo por debajo de los límites de exposición aplicables indicados arriba. Consulte las normas de OSHA 29CFR1910.1053, 1915.1053 y 1926.1053 para obtener información adicional.

**Protección respiratoria:** Si no fuera posible reducir los niveles de exposición aérea por debajo del LEP de OSHA u otro límite aplicable con ventilación, use la tabla a continuación para que le ayude a seleccionar respiradores que reduzcan las exposiciones personales por debajo del LEP de OSHA. Esta tabla es parte de la Norma para respiradores de OSHA 29CFR1910.134(d). **El factor de protección asignado (APF, siglas en inglés) se refiere al nivel de protección respiratoria en el lugar de trabajo que se espera que proporcione un respirador o clase de respiradores a los empleados cuando el empleador implementa un programa de protección respiratoria eficaz y continuo según lo especifica la Norma.** Por ejemplo, un APF de 10 significa que el respirador debiera reducir la concentración aérea de una partícula por un factor de 10, de modo que si la concentración de una partícula en el lugar de trabajo era 150 ug/m<sup>3</sup>, un respirador con un APF de 10 debiera reducir la concentración de la partícula a 15 ug/m<sup>3</sup>. Además un programa de cambio de los cartuchos debe desarrollarse basado en las concentraciones en el lugar de trabajo.

1. - Factores de protección asignados - <sup>5</sup>

Tipo de respirador – <sup>1,2</sup>	Un cuarto de máscara	Media máscara	Máscara facial completa	Casco/capuchón	Máscara facial de ajuste suelto
1. Respirador purificador de aire	5	<sup>3</sup> 10	50	..	..
2. Respirador purificador de aire motorizado (PAPR, siglas en inglés)	..	50	1,000	<sup>4</sup> 25/1,000	25
3. Respirador con suministro de aire (SAR, siglas en inglés) o respirador con suministro de aire					
• Modo a demanda	..	10	50	..	..
• Modo de flujo continuo	..	50	1,000	<sup>4</sup> 25/1,000	25
• Modo de presión a demanda u otro modo de presión positiva	..	50	1,000	..	..
4. Aparato respiratorio autónomo (SCBA, siglas en inglés)					
• Modo a demanda	..	10	50	50	..
• Modo de presión a demanda u otro modo de presión positiva (por ej. circuito abierto/cerrado)	..	..	10,000	10,000	..

**Notas:**

1 - Los empleadores pueden seleccionar respiradores asignados al uso con concentraciones de una sustancia peligrosa mayores en el lugar de trabajo, para el uso con concentraciones menores de esa sustancia, o cuando el uso del respirador requerido sea independiente de la concentración.

2 - Los factores de protección asignados en la Tabla 1 solamente son eficaces cuando el empleador implementa un programa de respirador eficaz y continuo según lo requiere esta sección (29 CFR 1910.134), incluyendo requisitos de capacitación, prueba de ajuste, mantenimiento y uso.

3 - Esta categoría de APF incluye máscaras faciales filtrantes y medias máscaras con máscaras faciales elastoméricas.

4 - El empleador debe tener evidencia proporcionada por el fabricante del respirador de que la evaluación de estos respiradores demuestra desempeño a un nivel de protección de 1,000 o mayor para recibir un APF de 1,000. Este nivel de desempeño puede demostrarse mejor realizando un estudio del factor de protección en el lugar de trabajo (WPF, por sus siglas en inglés) o del factor simulado de protección en el lugar de trabajo (SWPF, por sus siglas en inglés) o prueba equivalente. En ausencia de tales pruebas, todos los otros PAPR y SAR con cascos/capuchones deben ser considerados como respiradores de máscara facial de ajuste suelto y recibir un APF de 25.

5 - Estos APF no se aplican a respiradores usados solamente para escape. Para los respiradores de escape usados junto con sustancias específicas cubiertas por la subparte Z de 29 CFR 1910, los empleadores deben consultar las normas específicas de la sustancia adecuada en esa subparte. Los respiradores de escape para otras atmósferas IDLH (Inmediatamente peligrosas para la vida y la salud) están especificadas por 29 CFR 1910.134 (d) (2) (ii).

**Protección de la piel:** Mantenga buena higiene industrial. Se recomienda la protección para los empleados que sufran de dermatitis o piel sensible.

**Protección de los ojos:** Se recomiendan las gafas de seguridad con protección lateral o antiparras si se anticipa el contacto ocular.

**Otra protección:** No se conoce otra protección.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia:** Arena blanca o café: granular, triturada o molida a un polvo.

<b>Estado físico:</b> Sólido	<b>Color:</b> Blanca o café
<b>Olor:</b> Inodoro	<b>pH:</b> No corresponde.
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b> 1710°C/3110°F	<b>Punto/rango de ebullición:</b> 2230°C/4046°F
<b>Punto de inflamación:</b> No corresponde.	<b>Tasa de evaporación:</b> No corresponde.
<b>Límites inflamables: LIE – Limite inferior de explosión:</b> No corresponde.	<b>LSE – Limite superior de explosión:</b> No corresponde.
<b>Presión de vapor:</b> No corresponde.	<b>Densidad relativa de vapor:</b> No corresponde.
<b>Densidad relativa:</b> 2.65	<b>Solubilidad(es):</b> Insoluble en agua
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua:</b> No corresponde.	<b>Temperatura de autoignición:</b> No corresponde.
<b>Temperatura de descomposición:</b> No se ha determinado la temperatura de descomposición.	<b>Inflamabilidad:</b> No corresponde.
<b>Características de la partícula:</b> No se han determinado las características de la partícula.	<b>Viscosidad cinemática:</b> No corresponde.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No reactivo bajo condiciones normales de uso.

**Estabilidad química:** Estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** El contacto con agentes oxidantes potentes, tales como el flúor, trifluoruro de cloro y difluoruro de oxígeno podría causar incendios.

**Condiciones que deben evitarse:** Evite la generación de polvo al manipular y usar.

**Materiales incompatibles:** Oxidantes potentes como el flúor, trifluoruro de cloro, difluoruro de oxígeno y ácido fluorhídrico.

**Productos de descomposición peligrosos:** La sílice se disolverá en ácido fluorhídrico y producirá un gas corrosivo, el tetrafluoruro de silicón.

## 11. Información toxicológica

### Efectos agudos de la exposición:

**Inhalación:** La inhalación de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias. Los síntomas de exposición pueden incluir tos, dolor de garganta, congestión nasal, estornudos, sibilancias y falta de aliento.

**Ingestión:** La ingestión es una ruta de exposición improbable. Si se ingiriera polvo, podría irritar la boca y la garganta.

**Contacto cutáneo:** No se espera ningún efecto adverso.

**Contacto ocular:** Las partículas pueden causar una lesión abrasiva.

**Efectos crónicos:** La inhalación prolongada de sílice cristalina respirable puede causar enfermedad pulmonar, silicosis, cáncer de pulmón y otros efectos indicados a continuación.

**El método de exposición que puede llevar a efectos de salud adversos descritos a continuación es la inhalación.**

### A. SILICOSIS

La silicosis puede existir en varias formas, crónica (u ordinaria), acelerada o aguda:

La silicosis crónica u ordinaria es la forma más común de silicosis y puede producirse después de muchos años (10 a 20 o más) de inhalación repetida y prolongada de niveles relativamente bajos de polvo de sílice cristalina respirable en el aire. Luego se define como silicosis simple o bien complicada. La silicosis simple está caracterizada por lesiones pulmonares (vistas como opacidades radiográficas) de menos de 1 centímetro de diámetro, primordialmente en las zonas pulmonares superiores. A menudo la silicosis simple no se asocia con síntomas, cambios detectables en la función pulmonar o discapacidad. La silicosis simple puede ser progresiva y puede convertirse en silicosis complicada o fibrosis masiva progresiva (PMF, siglas en inglés). La silicosis complicada o PMF se caracteriza por lesiones pulmonares (vistas como opacidades radiográficas) de más de 1 centímetro de diámetro. Los síntomas de la silicosis complicada o de PMF, si se encuentran presentes, son falta de aliento y tos. La silicosis complicada o PMF puede estar asociada con disminución de la función pulmonar que puede ser discapacitante. La silicosis complicada o PMF avanzada puede llevar a la muerte. La silicosis complicada o PMF avanzada puede causar enfermedad cardíaca secundaria a la enfermedad pulmonar (cor pulmonale).

La silicosis acelerada puede producirse con inhalación repetida y prolongada de altas concentraciones de sílice cristalina respirable durante un período relativamente corto; las lesiones pulmonares pueden aparecer dentro de los cinco (5) años de la exposición inicial. La evolución puede ser rápida. La silicosis acelerada es similar a la silicosis crónica u ordinaria, excepto que las lesiones pulmonares aparecen más temprano y la evolución es más rápida.

La silicosis aguda puede producirse luego de la inhalación repetida de muy altas concentraciones de sílice cristalina respirable durante un período corto, a veces de unos pocos meses. Los síntomas de silicosis

aguda incluyen falta progresiva de aliento, fiebre, tos, debilidad y pérdida de peso. La silicosis aguda es letal.

## **B. CÁNCER**

IARC- La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer ("IARC") concluyó que "la sílice cristalina en la forma de cuarzo o polvo de cristobalita es carcinógena para los humanos (Grupo 1)". Para obtener mayor información sobre la evaluación de IARC, consulte las Monografías IARC sobre la Evaluación de riesgos carcinogénicos para los humanos, volumen 100C, "Una revisión de carcinógenos humanos: arsénico, metales, fibras y polvos" (2011).

NTP clasifica la "Sílice, cristalina (tamaño respirable)" como conocida por ser un carcinógeno humano.

## **C. ENFERMEDADES AUTOINMUNES**

Varios estudios han reportado casos en exceso de varios trastornos autoinmunes- escleroderma, lupus eritematoso sistémico, artritis reumatoide- entre los trabajadores expuestos a la sílice.

## **D. TUBERCULOSIS**

Los individuos con silicosis tienen un riesgo aumentado de contraer tuberculosis pulmonar, si se exponen a las bacterias de la tuberculosis. Los individuos con silicosis crónica tienen un riesgo tres veces más elevado de contraer la tuberculosis que individuos similares sin silicosis.

## **E. ENFERMEDAD RENAL**

Varios estudios han reportado casos en exceso de enfermedades renales, incluyendo enfermedad renal en etapa terminal, entre los trabajadores expuestos a la sílice. Para obtener información adicional sobre el tema, puede consultarse lo siguiente: "Kidney Disease and Silicosis" "Enfermedad renal y silicosis", *Nephron*, volumen 85, pgs. 14-19 (2000).

## **F. ENFERMEDADES RESPIRATORIAS NO MALIGNAS**

Se insta al lector a consultar la Sección 3.5 de la Revisión especial de peligros de NIOSH citada a continuación para obtener información concerniente a la asociación entre la exposición a la sílice cristalina y la bronquitis crónica, el enfisema y la enfermedad de vías aéreas pequeñas. Existen estudios que denotan una asociación entre los polvos encontrados en diversas ocupaciones de la minería y las enfermedades respiratorias no malignas, particularmente entre los fumadores. No es claro si las asociaciones observadas existen solamente con silicosis subyacente, solo entre fumadores, o se producen generalmente de la exposición a polvos minerales (independientes de la presencia o ausencia de sílice cristalina, o del nivel de sílice cristalina en el polvo).

### Fuentes de información:

La Revisión de peligros de NIOSH- Efectos ocupacionales de la exposición en el trabajo a la sílice cristalina respirable, publicada en abril de 2002, resume y habla de la literatura médica y epidemiológica sobre los riesgos para la salud y las enfermedades asociadas con las exposiciones ocupacionales a la sílice cristalina respirable. La Revisión de peligros de NIOSH está disponible de NIOSH- Publications Dissemination [Difusión de publicaciones], 4676 Columbia Parkway, Cincinnati, OH 45226, o por medio del sitio de Internet de NIOSH: <https://www.cdc.gov/niosh/docs/2002-129/default.html> - luego haga clic en el enlace "NIOSH Hazard Review" "Revisión de peligros de NIOSH: Efectos para la salud de la exposición ocupacional a la sílice cristalina respirable", encontrados bajo la "Hazard Review" ["Revisión de peligros"].

Las Normas de la sílice cristalina de la Administración para la salud y la seguridad ocupacional (OSHA) de EE.UU., 29CFR1910.1053, 1915.1053 y 1926.1053, Apéndice B, describen las enfermedades relacionadas con la sílice y proporcionan recursos y referencias.

**Medidas numéricas de toxicidad:**

Sílice cristalina (cuarzo): DL50 (Dosis letal) oral en rata - >22,500 mg/kg

**12. Información ecotoxicológica**

**Ecotoxicidad:** La sílice cristalina (cuarzo) no se conoce por ser ecotóxica.

**Persistencia y degradabilidad:** La sílice no es degradable.

**Potencial de bioacumulación:** La sílice no es bioacumulativa.

**Movilidad en el suelo:** La sílice no es móvil en el suelo.

**Otros efectos adversos:** No existen datos disponibles.

**13. Información relativa a la eliminación de los productos**

Deseche cualquier producto, residuo, recipiente desechable o revestimiento en total cumplimiento con los reglamentos nacionales.

**14. Información sobre transporte**

**Número de UN:** No hay número de NU.

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** El nombre propio de envío de NU no está regulado.

**Clases de peligro en el transporte:** Sin clase de peligro para el transporte.

**Grupo de empaque, si corresponde:** Sin grupo de empaque.

**Peligros ambientales:** Sin peligros ambientales.

**Transporte a granel según los instrumentos de la IMO (Organización Marítima Internacional):** No se ha determinado.

**Precauciones especiales:** No se conocen precauciones especiales.

**15. Información sobre la reglamentación**

**ESTADOS UNIDOS (FEDERAL Y ESTATAL)**

Condición según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés): La sílice cristalina (cuarzo) aparece en el inventario TSCA de la EPA bajo el número CAS 14808-60-7.

RCRA (Ley de conservación y recuperación de recursos): Este producto no está clasificado como desecho peligroso bajo la Ley de conservación y recuperación de recursos o sus reglamentos, 40 CFR §261 y los siguientes.

CERCLA: La sílice cristalina (cuarzo) no está clasificada como sustancia peligrosa bajo los reglamentos de la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA), 40 CFR §302.

Ley de planificación de emergencia y derecho comunitario a saber (Título III de SARA): Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos al reporte según SARA 302 o SARA 313: No hay productos químicos por encima de las concentraciones mínimas.

Ley de aire limpio: La sílice cristalina (cuarzo) extraída y explotada por U.S. Silica Company no está procesada con sustancias que agotan el ozono de Clase I o Clase II o no las contienen.

FDA [Administración de Drogas y Alimentos de EE.UU]: La sílice está incluida en la lista de sustancias que pueden estar incluidas en revestimientos usados en superficies en contacto con alimentos, 21 CFR §175.300(b) (3) (xxvi).

Propuesta 65 de California: La sílice cristalina (partículas aéreas de tamaño respirable) está clasificada como una sustancia que en el estado de California se conoce por ser un carcinógeno.

Nivel de exposición de referencia de la inhalación en California (REL, siglas en inglés): California estableció un efecto de no cáncer crónico de REL de 3µg para la sílice (cristalina, respirable). Un REL crónico es el nivel aéreo de una sustancia en la que no se anticipan efectos no carcinogénicos para la salud en individuos expuestos indefinidamente a la sustancia a ese nivel.

Ley de reducción del uso de sustancias tóxicas de Massachusetts: Sílice, cristalina (tamaño respirable, <10 micrones) es "tóxica" para propósitos de la Ley de reducción de uso de sustancias tóxicas de Massachusetts.

Ley del derecho a saber de trabajadores y de comunidades de Pensilvania: El cuarzo es una sustancia peligrosa bajo la ley, pero no es una sustancia peligrosa especial o una sustancia peligrosa para el ambiente.

Comisión sobre la calidad ambiental en Texas (CEQ): La CEQ de Texas ha establecido valores de referencia agudos y crónicos y niveles de evaluación de efectos a corto y largo plazo para la sílice cristalina (cuarzo). La información puede accederse a través de: [www.tceq.texas.gov](http://www.tceq.texas.gov).

## **CANADÁ**

Lista interior de sustancias: Los productos de la U.S. Silica Company, como sustancias que se producen naturalmente, están en la DSL de Canadá.

## **OTROS INVENTARIOS NACIONALES**

Inventario Australiano de productos químicos industriales (AIIC): Todos los componentes de este producto aparecen en la lista del inventario AICS o están exentos de requisitos de notificación.

China: La sílice está listada en el inventario de IECSC (Sustancias químicas existentes en China) o exenta de los requisitos de notificación.

Ministerio de Comercio Internacional e Industria de Japón (MITI): Todos los componentes de este producto son sustancias químicas existentes según se definen en la Ley de control de sustancias químicas, número de registro 1-548.

Inventario de Productos químicos existentes de Corea (KECI) (establecido bajo la Ley de Control de Productos Químicos Tóxicos): Listada en el ECL con el número de registro 9212-5667.

Nueva Zelanda: La sílice está listada en el inventario de HSNO (Sustancias peligrosas y organismos nuevos) o exenta de los requisitos de notificación.

Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Productos Químicos (PICCS): Listado para PICCS.

Taiwán: La sílice está listada en el inventario de CSNN (Inventario de Sustancias Químicas) o exenta de los requisitos de notificación.

## 16. Otra información

**Fecha de preparación/revisión:** 26 de marzo de 2025 – Actualice a la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2024

### Sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):

Salud - \*

Inflamabilidad - 0

Peligro físico - 0

Equipo protector - E

\* Para obtener mayor información sobre efectos sobre la salud, consulte las Secciones 2, 8 y 11 de esta HDS.

### Asociación nacional para la protección contra incendios (NFPA, siglas en inglés):

Salud - 0

Inflamabilidad - 0

Inestabilidad - 0

### Sitios de Internet con información sobre efectos de la exposición a la sílice cristalina:

El sitio de Internet de la Administración para la salud y la seguridad ocupacional (OSHA) contiene información sobre la norma de OSHA relacionada con la sílice cristalina respirable en: <https://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/index.html>.

El Instituto Nacional para la salud y la seguridad ocupacional (NIOSH) de EE.UU. mantiene un sitio con información sobre la sílice cristalina y sus efectos posibles sobre la salud en: <https://www.cdc.gov/niosh/silica/about>.

La monografía de IARC que incluye la sílice cristalina, volumen 100C, puede accederse en forma de PDF en el sitio de Internet de IARC: <https://monographs.iarc.who.int/monographs-available/>

### **Descargo de responsabilidad de U.S. Silica Company**

**La información y recomendaciones aquí contenidas se basan en datos considerados actualizados y correctos. Sin embargo, no se presenta garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información aquí contenida. No aceptamos responsabilidad alguna y negamos toda responsabilidad por cualquier efecto nocivo que pudiera estar causado por la compra, reventa, uso o exposición a nuestro material. Los clientes y usuarios de este material deben cumplir con todas las leyes, reglamentos y órdenes de seguridad y salud aplicables, incluyendo la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA.**