

HOJA DE SEGURIDAD

Versión 2
Fecha: Sep-13

CUARZOS MC

1 – Identificación de la sustancia y de la empresa	
Identificación del producto	Cuarzo
Uso del producto	Carga Mineral y Pigmento.
Identificación de la sociedad	CERAS SAN JUAN S.A. Av. Libertador San Martín 8790 Este San Juan - ARGENTINA Teléfono: 54-264-425 2020 Emergencias: 54-264-427 5556 54-9-264-440 9358 Correo Electrónico: laboratorio@cerassj.com

2 – Composición / Información sobre los componentes	
Nombre Comercial	Cuarzo
Sinónimo	Cuarzo. Sílice cristalina. Dióxido de silicio. Óxido de silicio.
Familia Química	Silicatos
Fórmula	SiO ₂ Masa molecular: 60.1
Nº CAS	14808-60-7

3 – Identificación de los peligros	
Sustancia no peligrosa según Directiva 67/548/CEE	
Efectos de sobre exposición	
Inhalación	Efectos agudos: La respiración del polvo puede causar irritación en la nariz, la garganta o los pulmones, e incluso asfixia, según el grado de exposición. Efectos crónicos: El riesgo de sufrir lesiones depende de la duración y del grado de exposición. Las personas afectadas por enfermedad pulmonar crónica pueden empeorar su condición debido a la exposición.
Contacto con la piel	Puede causar piel seca, abrasiones, molestia e irritación.
Contacto con los ojos	El polvo aéreo puede causar irritación e inflamación inmediata o demorada. Se requieren primeros auxilios y atención médica inmediata para evitar daños de importancia en el ojo.
Ingestión	No hay constancia de que la ingestión de pequeñas cantidades sea perjudicial, la ingestión de grandes cantidades podría traer efectos intestinales fuertes.
Otros efectos	Cancerígeno: La sílice cristalina está clasificada como cancerígeno humano conocido por IARC y NTP. Enfermedad renal: Algunos estudios muestran un aumento en la incidencia de enfermedad renal en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable.

	<p>Silicosis: La inhalación prolongada o repetida de la sílice cristalina respirable puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar gravemente incapacitante y mortal. Consúltese la nota para el médico en sección 4 para obtener información adicional.</p> <p>Tuberculosis: La silicosis aumenta el riesgo de contraer tuberculosis.</p> <p>Enfermedad autoinmune: Algunos estudios muestran que la exposición a sílice cristalina respirable (sin silicosis) o que la enfermedad de silicosis posiblemente estén asociadas con el aumento en la incidencia de varios trastornos autoinmunitarios como esclerodermia, lupus erimatoso sistémico, artritis reumatoide y enfermedades que afectan los riñones.</p>
--	---

4 – Primeros Auxilios

Inhalación	Trasladar la persona al aire libre. Obtener atención médica si hay molestias o tos, o si los otros síntomas no desaparecen.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel. Obtener atención médica para erupciones o irritación.
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos meticulosamente con agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados, para eliminar todas las partículas. Obtener atención médica para las abrasiones.
Ingestión	No provocar el vómito. Si la persona no ha perdido el conocimiento, hacerle beber una cantidad abundante de agua. Obtener atención médica o ponerse en contacto con el centro de intoxicaciones inmediatamente.

Nota para el médico:
Los tres tipos de silicosis incluyen:
Silicosis crónica simple, producida por la exposición a largo plazo (más de 20 años) a pequeñas cantidades de sílice cristalina respirable. Nódulos de inflamación crónica y cicatrización provocados por la sílice cristalina en los pulmones y los ganglios linfáticos del pecho. Esta enfermedad puede caracterizarse por falta de aliento y parecerse a la enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
Silicosis acelerada, que ocurre tras la exposición a mayores cantidades de sílice cristalina respirable a lo largo de un período más corto (5 a 15 años). La inflamación, la cicatrización y los síntomas avanzan más deprisa en la silicosis acelerada que en la silicosis simple.
Silicosis aguda, que es producto de la exposición a corto plazo a cantidades muy grandes de sílice cristalina respirable. Los pulmones se inflaman mucho y pueden llenarse de fluido, causando una intensa falta de aliento y bajas concentraciones de oxígeno en la sangre. Puede presentarse una fibrosis masiva acelerada en la silicosis simple o acelerada, pero es más común en la forma acelerada. La fibrosis masiva progresiva es consecuencia de una cicatrización intensa y conduce a la destrucción de las estructuras pulmonares normales.

5 – Medidas de lucha contra incendios

Condición de inflamabilidad	No combustible.
Medios de extinción	En caso de incendio en el entorno están permitidos todos los agentes extintores.

6 – Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental

Humedecer por completo la sustancia derramada, barrerla e introducirla en un recipiente. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 para partículas nocivas).

7 – Manipulación y almacenamiento	
Generalidades	Apilar el material en bolsas de manera segura para evitar caídas. Evite generar polvo excesivo.
Almacenamiento	Proteger contra el daño físico. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

8 – Control de exposición / Protección individual	
Control de exposición	
Medidas de control	Usar escape local o ventilación por dilución general u otros medios de supresión para mantener las concentraciones de polvo por debajo del límite de exposición
Límite permisible ponderado	0.1 mg/m ³ (polvo respirable)
Protección individual	
Ropa de trabajo	Quitar la ropa y equipos protectores que queden polvorientos y limpiarlos antes de volver a usarlos.
Protección respiratoria	En condiciones comunes, no se requiere protección respiratoria. Usar un respirador aprobado que esté ajustado correctamente y que esté en buenas condiciones para las exposiciones al polvo que superen los límites de protección.
Guantes de protección	Usar guantes en casos que puedan dar lugar a la formación de abrasiones.
Lentes de seguridad	Usar gafas de seguridad o anteojos aprobados por ANSI al manipular el polvo para evitar que entre en contacto con los ojos. No se recomienda usar lentes de contacto al utilizar el material.

9 – Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido
Apariencia	Cristales transparentes o polvo cristalino.
Olor	Ninguno
pH	Neutro
Temperatura de fusión	1.610°C
Temperatura de ebullición	2.230°C
Densidad (agua=1)	2.635 gr/cm ³
Presión de vapor	No se aplica
Densidad de vapor	No se aplica
Solubilidad en agua	Insoluble

10 – Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable.
Incompatibilidad	Se disuelve en ácido fluorhídrico produciendo gas de tetrafluoruro de silicio corrosivo. Los silicatos reaccionan con oxidantes potentes como flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno.
Peligro de polimerización	Ninguno.
Productos peligrosos en descomposición	La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por dispersión.
Condiciones a evitar	Evitar el contacto con materiales incompatibles.

11 – Informaciones toxicológicas	
Vías de entrada	La sustancia se puede absorber por inhalación.
Efectos crónicos en humanos	Los pulmones pueden ser afectados por la exposición prolongada o repetida, dando lugar a neumoconiosis (silicosis). Esta sustancia es probablemente carcinógena para los seres humanos.
Nota: Está indicado el examen médico periódico dependiendo del grado de exposición	

12 – Informaciones ecológicas	
Movilidad	No hay restricciones.
Ecotoxicidad	No presenta
Degradabilidad	No hay restricciones.
Acumulación	No hay restricciones.
Otros posibles efectos sobre el medio natural	Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos

13 – Consideraciones relativas a la eliminación	
Eliminar los residuos y recipientes de acuerdo con la reglamentación federal, provincial y local correspondiente.	

14 – Información relativa al transporte	
No presenta restricciones ni de etiquetado ni de forma de transporte, por ser una sustancia no clasificada como peligrosa.	