

Ficha Técnica

CARACTERÍSTICAS, RIESGOS Y MEDIDAS DE CONTROL

SÍLICE



¿CUÁLES SON LOS RIESGOS ASOCIADOS PARA LA SALUD?

Las partículas de sílice en forma de cristales de tamaño respirable son las que pueden causar la enfermedad profesional conocida como silicosis, cuyos síntomas principales incluyen fibrosis pulmonar progresiva y disnea crónica que pueden resultar en discapacidad y muerte.

Además, la sílice ha sido clasificada por la Agencia de Investigación sobre el Cáncer (IARC) como sustancia cancerígena para el ser humano.

Las consecuencias de la exposición ocupacional a la sílice empeoran con el hábito de fumar.



Cristales de cuarzo retenidos en un filtro donde se tomó una muestra de aire.

¿QUÉ ES LA SÍLICE?

Es una molécula de dióxido de silicio, SiO_2 , que forma cristales como el cuarzo la tridimita o la cristobalita, entre los más comunes, o estructuras amorfas como el vidrio.

¿DÓNDE SE ENCUENTRA?

Las principales tareas donde existe exposición a sílice se encuentran en: Extracción de minerales, chancado y molienda de cuarzo, construcción, extracción de áridos, marmolería, fabricación de ladrillos y baldosas, fundición de hierro, fabricación de cemento, hormigón y morteros.



NORMATIVA ASOCIADA

- Decreto N° 594/1999
- Resolución Exenta N° 268/2015 MINSAL
- Resolución Exenta N° 1059/2016 MINSAL



¿QUÉ MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE PROTECCIÓN SE PUEDEN TOMAR?

- Establecer controles de ingeniería en las fuentes, tales como humectación y ventilación localizada.
- Utilizar buenas prácticas de trabajo como limpiar con aspiradora, ducharse y utilizar ropa limpia al terminar el turno.
No comer ni beber en el trabajo.
- Tomar conciencia de los riesgos para la salud que conlleva la exposición a sílice y respetar los procedimientos seguros de trabajo.
- Utilizar correctamente los elementos de protección personal.
- Participar activamente en los programas de capacitación, control de la exposición y vigilancia de la salud.



CURSOS DE CAPACITACIÓN ACHS

Revisa la oferta de cursos ACHS sobre higiene industrial y prevención de la silicosis en www.achs.cl