



Consejo semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 4 – Edición 44

29 de octubre, 2017

Peligros del Polvo de Sílice

La exposición al sílice es una amenaza grave a casi 2 millones de trabajadores estadounidenses, incluso más de 100.000 trabajadores en trabajos de alto riesgo como chorreado abrasivo, servicios de fundición, manufactura de piedra, perforación de rocas, el trabajo en canteras, y construcción de túneles. La gravedad de los riesgos para la salud asociados con la exposición al sílice está evidente por las muertes y enfermedades discapacitantes que continúan a producirse en trabajadores que realizan trabajo de chorreo abrasivo y perforación de rocas.



La sílice cristalina es un componente básico de la tierra, la arena, el cuarzo, y muchos otros minerales. El cuarzo es la forma más común de sílice cristalina. El polvo puede convertirse en partículas de tamaño respirable cuando trabajadores astillan, cortan, taladran, o muelen objetos que contienen sílice cristalina.

La sílice cristalina ha sido clasificada como un carcinógeno a los pulmones humanos. Adicionalmente, la inhalación del polvo de sílice cristalino puede causar silicosis, la cual en casos severos, puede causar la incapacidad o ser fatal.

No hay remedio conocido para la silicosis. Si se le diagnostica esta enfermedad, es probable que eventualmente morirá de ella. El trabajar de forma segura, y el prevenir que el polvo de sílice entre en los pulmones es la única manera de asegurar que no desarrolle esta enfermedad horrible.

Controles de Sílice:

- Utilice controles de ingeniería, tales como la ventilación de escape local y cabinas para limpieza abrasiva.
- Use equipo protector u otras medidas de protección para reducir la exposición por debajo del límite de exposición permitido, o "PEL".
- Cuando corta ladrillos y bloques, utilice prácticas de control de trabajo, como spray de agua.
- Sólo use respiradores certificados por NIOSH tipo N95, si se requiere protección respiratoria.
- Lleve sólo un respirador con suministro de aire Tipo CE con aire suministrado para la limpieza abrasiva que es diseñado para chorreado abrasivo.
- Dúchese si hay facilidades disponibles, y aspire el polvo de su ropa, o ponga ropa limpia antes de salir del sitio de trabajo.
- Participe en actividades de capacitación, monitoreo de exposición, exámenes médicos, y programas de vigilancia para observar cualquier efecto adverso para la salud causado por la exposición a la sílice cristalina.
- No coma, beba, maquílese, o fume en áreas donde el polvo de sílice cristalina está presente.

¡Recuerde: Si es sílice...no so sólo es polvo!

