Silica Dust Dangers and Safety Measures Stats & Facts – Spanish



HECHOS

1. Utilizar controles de ingeniería y métodos de contención como máquinas y armarios de limpieza por chorro, perforación en húmedo o aserrado en húmedo de materiales que contengan sílice para controlar el peligro y proteger a los trabajadores adyacentes de la exposición.
2. Practicar una buena higiene personal para evitar la exposición innecesaria a otros contaminantes del lugar de trabajo, como el plomo.
3. Llevar ropa de protección desechable o lavable en el lugar de trabajo.
4. Ducharse (si es posible) y ponerse ropa limpia antes de abandonar el lugar de trabajo para evitar la contaminación de los coches, las casas y otras áreas de trabajo.
5. Llevar a cabo un control del aire para medir la exposición de los trabajadores y asegurarse de que los controles están proporcionando una protección adecuada a los trabajadores.
6. Utilizar una protección respiratoria adecuada cuando los controles en la fuente no puedan mantener la exposición a la sílice por debajo del NIOSH REL.
7. Proporcionar exámenes médicos periódicos a todos los trabajadores que puedan estar expuestos a la sílice cristalina respirable.
8. Colocar señales de advertencia para marcar los límites de las áreas de trabajo contaminadas con sílice cristalina respirable.
9. Proporcionar a los trabajadores una formación que incluya información sobre los efectos en la salud y las prácticas de trabajo.

ESTADÍSTICAS

- Actualmente se calcula que 2 millones de trabajadores estadounidenses siguen expuestos a la sílice.
- Las muertes por silicosis representan entre el 4 y el 8 % de los casos de silicosis al año. “Esto significa que las estimaciones basadas sólo en las muertes pasan por alto más del 90 % de los casos de silicosis en el país”. Según este cálculo, podrían darse entre 2.500 y 5.000 casos de silicosis al año.
- Entre 1 y 2 millones de trabajadores estadounidenses siguen expuestos a la sílice.
- Durante el periodo 1968-2002, la silicosis se registró como causa subyacente o contribuyente de muerte en aproximadamente 74 millones de certificados de defunción estadounidenses; y de estas muertes, el 98% eran hombres. La distribución racial consistió en un 88% de blancos, 11% de negros y 1% de otras

razas. De 1968 a 2002, la tasa de mortalidad ha descendido un 93%.5 Sin embargo, en 2007, la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de EE.UU. estimó que más de dos millones de empleados están expuestos a la sílice en la industria general, la construcción y la industria marítima. El NIOSH reconoce que un número desconocido de los 3,7 millones de trabajadores que en 2002 se dedicaban a la agricultura estaban expuestos a la sílice por actividades generadoras de polvo. Según la Oficina de Minas de Estados Unidos, la sílice está presente en casi todas las operaciones mineras.

- Los datos de la OSHA de septiembre de 2017 a abril de 2018 revelan que las infracciones en materia de formación constituyeron el 16 % de todas las citaciones de la OSHA por sílice, mientras que las faltas de protección respiratoria constituyeron el 6 %de todas las infracciones. Por último, el 3 % de las citaciones se relacionaron con el programa de vigilancia médica, y el 2 por ciento abordó las violaciones de las disposiciones de limpieza (el cepillado en seco y el barrido en seco, así como la mayoría de los usos de aire comprimido para la limpieza están ahora prohibidos).
- Entre 1979 y 2013 se confirmaron 561 casos de silicosis, una media de 18 nuevos casos al año.
- Los casos expuestos al polvo de sílice mientras se trabajan en la industria de la construcción se cuadruplicaron después de 1992.
- El 41% de los casos de silicosis de NJ estuvieron expuestos mientras trabajaban como operadores de máquinas o peones.
- La silicosis se identificó una media de 8 años antes en los chorreadores de arena que en los trabajadores que nunca habían chorreado.
- Los casos de silicosis tienden a diagnosticarse tarde en la vida, lo que dificulta las intervenciones oportunas en el lugar de trabajo.