

BUENAS PRÁCTICAS PARA EL USO DE AGUA/ADITIVOS SOBRE LAS CARRETERAS O SUPERFICIES ABIERTAS PARA REDUCIR LOS NIVELES DE POLVO

Esta hoja ofrece consejo sobre el uso de agua, aditivos o una combinación de ambos para reducir los niveles de polvo en carreteras o en superficies abiertas en una cantera. Esta actividad se relaciona con el uso de vaporizadores, atomizadores o aditivos (como cloruro cálcico u otros) para suprimir la generación y reducir la concentración de polvos de sílice cristalina en las carreteras o en las superficies abiertas. Otra opción es usar cal o cemento para estabilizar las carreteras cuando sea necesario.

ACCESO

Restrinja el acceso al área de trabajo únicamente al personal autorizado.

DISEÑO Y EQUIPO

- En el caso de las carreteras asfaltadas, sopesa el uso de una barredora.
- Si es posible, use sistemas de alimentación hídrica (estáticos o móviles) o camiones aspersores de agua, tanto para carreteras asfaltadas como sin asfaltar o superficies de trabajo en la cantera.
- En circunstancias en las que no se producirá ningún efecto adverso sobre el medio ambiente, las condiciones del proceso, la calidad del producto ni la salud y seguridad, aplique rociados de agua en las zonas de trabajo cuando pueda generarse sílice cristalina aérea por el manejo de materiales y productos.
- Cuando se usen aditivos, debe realizarse una evaluación previa de sus efectos.
- Asegúrese de que los sistemas eléctricos tengan protección adecuada cuando se usen con supresión por agua, rociado o nebulización.
- Tome precauciones para asegurar el control de la legionella y otros agentes biológicos en los sistemas de almacenamiento y suministro de agua.
- Tome precauciones para asegurarse de que el agua residual y el fango residual se desechan de conformidad con la legislación local.
- Cuando sea posible, se recomienda que use agua reciclada.
- Sopesa el uso de regulación automática según las condiciones meteorológicas (como velocidad del viento, lluvia, etc.). En otro caso, establezca un procedimiento para gestionar el uso del sistema de agua.
- Asegúrese de que el sistema se ha diseñado con una relación apropiada entre el tamaño del polvo y el tamaño de las partículas de agua.



MANTENIMIENTO

- Asegúrese de que el equipo de supresión de polvo que se usa en la tarea se mantiene según las instrucciones del proveedor/instalador en buen estado de funcionamiento y en buenas condiciones.
- Sustituya los fungibles de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

EXAMEN Y PRUEBAS

- Compruebe visualmente todo el equipo para comprobar que no presente signos de daños al menos una vez por semana o, si el equipo se utiliza constantemente, hágalo con mayor frecuencia. Si se utiliza con poca frecuencia, compruébelo antes de cada uso.
- Obtenga información sobre el rendimiento del diseño del equipo de supresión del polvo y de los aditivos del proveedor (si es posible). Conserve esta información para compararla con los resultados futuros de la prueba.
- Mantenga registros de las inspecciones durante un período de tiempo adecuado que cumpla con la legislación nacional (al menos cinco años).
- Ponga en práctica medidas para controlar el riesgo de crecimiento bacteriano en las fuentes de agua que se usan en la explotación, centrándose sobre todo en los sistemas en los que van a generarse gotículas de agua.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- Limpie el equipo de supresión del polvo con agua según las instrucciones del fabricante/proveedor.
- **Evite la acumulación de lodo/fango residual.**
- Asegúrese de limpiar de inmediato los vertidos y de proporcionar equipo de control de vertidos adecuado.
- **Evite la dispersión del polvo recogido de lodo/fango residual.**

FORMACIÓN

- Informe a sus trabajadores acerca de las repercusiones sobre la salud relacionadas con el polvo de sílice cristalina respirable.
- Proporcione a los trabajadores formación sobre: prevención de la exposición al polvo; comprobación de que los controles funcionan y cómo utilizarlos; cuándo y cómo utilizar el equipo de protección respiratoria proporcionado y qué debe hacerse si algo va mal. Consulte la hoja de buenas prácticas **2.3.4** (formación) y la parte 1 de la Guía de buenas prácticas.

SUPERVISIÓN

- Disponga de un sistema que permita comprobar que las medidas de control están implantadas y se cumplen. Consulte la hoja de buenas prácticas **2.3.3** (supervisión).
- Los empresarios deben asegurarse de que los trabajadores disponen de todos los medios para realizar la lista de comprobación que se incluye abajo.



EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Consulte la hoja de buenas prácticas **2.1.15** dedicada a los equipos de protección individual.
- Debe llevarse a cabo una evaluación de los riesgos para determinar si los controles existentes son adecuados. Si es preciso, deberá suministrarse y usarse equipo de protección respiratoria (con el factor de protección adecuado).
- Debe proporcionarse un punto de almacenamiento para guardar el equipo de protección individual limpio cuando no se utilice.
- Cambie el equipo de protección respiratoria a los intervalos recomendados por los proveedores.

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA TRABAJADORES

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Compruebe que el equipo de supresión del polvo con agua funciona correctamente. | <input type="checkbox"/> Proteja el suministro de agua contra la congelación. | <input type="checkbox"/> Limpie el equipo de supresión del polvo periódicamente y después de su uso. | <input type="checkbox"/> Compruebe y ponga en práctica medidas para controlar el riesgo de crecimiento bacteriano en las fuentes de agua que se usan en la explotación, centrándose sobre todo en los sistemas en los que van a generarse gotículas de agua. |
| <input type="checkbox"/> Asegúrese de que el suministro de agua es adecuado e ininterrumpido durante el uso para la supresión del polvo. | <input type="checkbox"/> Busque signos de daños o mal funcionamiento y, si encuentra alguno, avise inmediatamente a su supervisor. | <input type="checkbox"/> Mantenga el equipo de protección individual limpio y bien conservado. | |
| | <input type="checkbox"/> Limpie de inmediato los vertidos. | | |

Esta guía está destinada a los empresarios, con el objetivo de ayudarles a cumplir la legislación de seguridad y salud en el trabajo, mediante el control de la exposición a la sílice cristalina respirable.

Seguir las instrucciones de esta hoja de buenas prácticas contribuirá a reducir la exposición.

Es posible que, según las circunstancias específicas de cada caso, no sea necesario aplicar todas las medidas de control indicadas en esta hoja para minimizar la

exposición a sílice cristalina respirable; es decir, deben aplicarse las medidas de prevención y de protección adecuadas. Este documento también debería proporcionarse a las personas que puedan estar expuestas a la sílice cristalina respirable en el lugar de trabajo, para que puedan hacer el mejor uso de las medidas de control que se pongan en práctica.

Esta hoja forma parte de la guía de buenas prácticas sobre prevención del polvo de sílice, que está destinada específicamente al control de la exposición personal a la sílice cristalina respirable en el lugar de trabajo.