

CARGA A GRANEL DEL CAMIÓN CISTERNA

Esta actividad cubre las operaciones de carga a granel para transporte en camión cisterna, de productos que contienen sílice cristalina, en concreto productos que contienen materiales secos.

ACCESO

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

DISEÑO Y EQUIPO

- Asegúrese de que el equipo de carga sea adecuado y que esté bien mantenido.
- Proporcione una canaleta de alimentación con mango que pueda extraer suficiente aire para mantener el punto de carga bajo presión negativa.
- La canaleta de alimentación debe estar conectada a un sistema de extracción de polvo adecuado (por ejemplo, un filtro de mangas/ciclón).
- Organice la descarga del aire que se desplaza durante la carga de productos a granel, de tal modo que no se pueda escapar del recipiente.
- Siempre que sea posible, proporcione un equipo de transporte cerrado y despresurizado con el equipo de supresión de polvo adecuado.
- Siempre que sea posible, incline las conducciones de supresión de polvo para que éste no se deposite. Asegúrese de que las conducciones sufran un desgaste mínimo seleccionando materiales resistentes al desgaste, utilizando dimensiones de conducción adecuadas y evitando los codos agudos.
- Diseñe las conducciones con un diámetro interno adecuado (en aumento a medida que se acercan al sistema de filtración de polvo) a fin de mantener una velocidad de transporte adecuada y evitar que el polvo se deposite.
- Intente evitar al máximo las fugas.
- Las cabinas de control deben disponer de su propio suministro de aire limpio o deben estar dotadas de filtración de aire forzada.



MANTENIMIENTO

- Asegúrese de que el equipo utilizado en la tarea se mantiene en buen funcionamiento y condiciones, de acuerdo con las instrucciones del proveedor o instalador.
- Cambie los consumibles (filtros, etc.) de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

EXAMEN Y PRUEBAS

- Compruebe visualmente el equipo de limpieza una vez por semana como mínimo para detectar posibles signos de daños o, si el equipo se utiliza constantemente, hágalo con mayor frecuencia. Si se utiliza con poca frecuencia, compruébelo antes de cada uso.
- Obtenga información del proveedor acerca de los objetivos de rendimiento del equipo de extracción o de supresión de polvo. Guarde esta información para compararla con los futuros resultados de las pruebas.
- Guarde los registros de las inspecciones durante un período de tiempo adecuado que cumpla la legislación del país (cinco años como mínimo).
- 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 CUIDADO

- Limpie regularmente el lugar de trabajo.
- No limpie con una escobilla seca ni con aire comprimido.
- Utilice métodos de limpieza con agua o aspirador (vacío).

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 funcionen y de cómo utilizarlos; cuándo y cómo utilizar el equipo de protección respiratoria suministrado y qué debe hacerse si algo va mal. Consulte la hoja de tareas **2.3.4** y la parte 1 de la Good Practice Guide (Guía de buenas prácticas).

SUPERVISIÓN

- Disponga de un sistema que permita comprobar que las medidas de control estén implantadas y que se cumplan. Consulte la hoja de tareas **2.3.3**.
- Los empresarios deben asegurarse de que los trabajadores dispongan de todos los medios para poner en práctica la lista de comprobación que se adjunta al lado.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Consulte la hoja de tareas **2.1.15** dedicada al equipo de protección individual.
- Lleve a cabo una evaluación de 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).
- Proporcione un punto de almacenamiento para guardar el equipo de protección individual limpio cuando no se utilice.
- Cambie el equipo de protección respiratoria en los intervalos recomendados por los proveedores.

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA TRABAJADORES PARA OBTENER EL MÁXIMO PROVECHO DE LOS CONTROLES

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Asegúrese de que el equipo de carga funcione correctamente. Asegúrese de que el sistema de extracción de polvo esté encendido y funcionando. | <input type="checkbox"/> Si cree que el equipo de control de polvo tiene algún problema, asegúrese de que se tomen medidas de control adicionales para reducir la exposición al polvo de sílice cristalina respirable mientras el problema persista. | <input type="checkbox"/> Solucione inmediatamente cualquier derrame. Utilice métodos de limpieza con agua o aspirador (vacío). | <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"/> Busque posibles signos de daños, desgaste o mal funcionamiento en los equipos utilizados. Si detecta problemas, informe al supervisor. | <input type="checkbox"/> Cuando sea posible, utilice ayudas para el manejo. | <input type="checkbox"/> Limpie las cabinas de control mediante métodos de limpieza con agua o aspirador (vacío). | |
| | | <input type="checkbox"/> Utilice, mantenga y guarde el equipo de protección respiratoria suministrado de acuerdo con las instrucciones. | |

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

En concreto, en esta hoja se proporciona asesoría de buenas prácticas acerca de cómo controlar el polvo durante las operaciones de carga a granel para transporte en camión cisterna. Si se siguen los puntos clave de esta hoja de tareas, se reducirá 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.

Por ejemplo, para aplicar las medidas de prevención y de protección adecuadas.

Asimismo, este documento debe estar a disposición de las personas que puedan estar expuestas a la sílice cristalina respirable en el trabajo, a fin de que puedan aprovechar al máximo las medidas de control implantadas.

La presente hoja forma parte de la Good Practices Guide (Guía de buenas prácticas) para la prevención de polvo de sílice, cuyo objetivo concreto es controlar la exposición individual al polvo de sílice cristalina respirable en el trabajo.