

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 las bolsas y el equipo de ensacado sean adecuados para su objetivo. Cuando se introducen productos en polvo, la calidad del cosido de la bolsa es de importancia crucial para evitar que se emita polvo fino a través de la costura de las bolsas.
- El uso de bolsas con forro ayudará a reducir la emisión de polvo por las costuras de las bolsas.
- Utilice un cabezal de llenado de las bolsas por el que el producto pase hasta el centro y en el que se utilice un aro con el objetivo de extraer polvo y para sacar el aire desplazado.
- El aro debe estar conectado a una unidad de extracción de polvo (por ejemplo, un filtro de mangas).
- Selle herméticamente el anillo de la bolsa en el cabezal de llenado para evitar que se escape polvo durante el llenado de la bolsa. A este fin, se puede utilizar una tira de velcro, una abrazadera o una bolsa inflable.
- Instale el equipo de llenado de bolsas a granel en un área bien ventilada. Las instalaciones al aire libre (en un área protegida de la lluvia) ayudarán a reducir la exposición individual a la sílice cristalina respirable, ya que se aprovechará la ventilación natural.
- Cuando se vaya a introducir productos en polvo, piense en instalar un vibrador en el cabezal de ensacado para aflojar el material depositado en el interior de dicho cabezal antes de extraer la bolsa.
- Cuando se vaya a ensacar productos en polvo, piense en instalar una tabla vibratoria bajo la bolsa a fin de compactar el material y mejorar la estabilidad durante el almacenamiento y transporte posteriores.



MANTENIMIENTO

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

EXAMEN Y PRUEBAS

- Como mínimo una vez por semana, compruebe visualmente el equipo para detectar posibles signos de daños o, si el equipo se utiliza constantemente, compruébelo 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.
- Como mínimo una vez al año, mande examinar y probar el equipo de extracción comparándolo con su estándar de rendimiento.
- 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).
- Guarde las bolsas en un lugar seguro y deseche las bolsas vacías con seguridad.

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 la máquina de llenado de bolsas funcione correctamente. | <input type="checkbox"/> Si cree que el equipo de control de polvo tiene algún problema, asegúrese de que se adoptan medidas de control adicionales para reducir la exposición a la sílice cristalina respirable mientras el problema persista. | <input type="checkbox"/> Asegúrese de que las bolsas no sean defectuosas, en especial en los anillos, los canales de entrada y salida y en el forro interno (si lo hay). | <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 sistema de extracción de polvo esté encendido y funcionando correctamente. | | <input type="checkbox"/> Solucione inmediatamente cualquier derrame. Utilice métodos de limpieza con agua o aspirador (vacío). | |
| <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"/> Utilice, mantenga y guarde el equipo de protección respiratoria suministrado de acuerdo con las instrucciones. | |

Esta guía está destinada 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 del control del polvo durante el llenado de bolsas gigantes. 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.