HSE Healt and Safety Executive

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL · insst Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

BK4

Traslado de ladrillos crudos y cocidos

COSHH essentials en la fabricación de ladrillos y azulejos: sílice

Esta información puede ayudar a los empresarios y a los trabajadores autónomos a cumplir con los requisitos de la normativa relativa a la exposición a agentes químicos peligrosos, a controlar la exposición a sílice cristalina respirable (SCR) y a proteger la salud de los trabajadores.

También puede ser útil para los delegados de prevención.

Esta ficha proporciona buenas prácticas en el suministro de aire filtrado a la cabina del vehículo.

La ficha cubre todos los puntos que hay que seguir para reducir la exposición a un nivel adecuado.

Es importante cumplir con lo indicado en todos los apartados o usar medidas alternativas con una eficacia equivalente.

Puntos principales

- Se generan altos niveles de polvo de ladrillo y ceniza en los desplazamientos de los ladrillos y en la trituración de los restos al paso de los vehículos.
- La inhalación de polvo puede causar silicosis.
- Mantener la exposición tan baja como sea posible mediante la aplicación de todas las medidas de control que se indican en esta ficha. Asegurarse de que las medidas de control funcionen.
- Realizar muestreo ambiental. Véase la ficha G409.
- Garantizar la vigilancia de la salud.

Estrategia de control 2: Control técnico

Peligros

- ✓ La fabricación de ladrillos y azulejos puede generar SCR en suspensión.
- ✓ La SCR es peligrosa ya que causa silicosis, enfermedad pulmonar grave que conlleva incapacidad permanente y muerte prematura.
- ✓ La silicosis empeora con el tabaquismo.
- ✓ “Respirable” significa que el polvo puede llegar a las partes más profundas de los pulmones. Este tipo de polvo fino es invisible a la luz normal.
- ✓ Mantener la inhalación de SCR al nivel más bajo posible.
- ✓ La correcta aplicación de todas las medidas de control permite mantener la concentración de SCR por debajo de los valores límite de exposición profesional establecidos (0,05 mg/m^3).

Concentración de sílice cristalina en materiales comunes

- ✓ Véase la tabla de la ficha BK0.

Acceso al área de trabajo

- ✓ Permitir el acceso únicamente al personal autorizado.
- ✓ Evitar que otras personas se acerquen a la zona de trabajo.

Equipos

- ✓ Los movimientos de los vehículos trituran los restos de ladrillos crudos y cocidos generando polvo.
- ✓ Utilizar vehículos equipados con suministro de aire limpio a la cabina. Véase la ficha BK7.
- ✓ Como alternativa, proporcionar un suministro de aire limpio sobre el conductor con flujo descendente a una velocidad de 0,5 a 1 m/s.
- ✓ Instalar un indicador o alarma que avise en caso de saturación o fallo de los filtros.
- ✓ Limpiar regularmente las vías de circulación de vehículos y limitar la velocidad del vehículo.

Procedimientos

- ✓ Asegurarse siempre, antes de comenzar a trabajar, de que el sistema de suministro de aire a la cabina está encendido y en funcionamiento.
- ✓ Mantener cerradas las puertas y ventanas de la cabina mientras se trabaja.
- ✓ Asegurarse de que los repuestos se pueden obtener fácilmente.

Mantenimiento, revisiones y comprobaciones

- ✓ Los minerales y el polvo que contienen sílice son muy abrasivos. Planificar el mantenimiento periódico.

- ✓ Seguir las consignas del manual de instrucciones. Mantener los equipos en buen estado de funcionamiento.
- ✓ Limpiar el equipo antes de comenzar su mantenimiento. Utilizar métodos de limpieza húmedos o sin polvo. Véase la ficha BK7.
- ✓ Revisar los registros; los patrones de fallos muestran donde se necesita realizar un mantenimiento preventivo.
- ✓ Realizar muestreos ambientales para comprobar que las medidas de control están funcionando bien. Véase la ficha G409.

Equipos de protección individual (EPI)

- ✓ Solicitar ayuda al proveedor para elegir el EPI adecuado.
- ✓ Disponer de almacenamiento separado para los EPI limpios y los contaminados.

Equipos de protección respiratoria (EPR)

- ✓ No se necesitaría EPR en el interior de la cabina si el sistema de suministro de aire filtrado funciona correctamente y las puertas y ventanas permanecen cerradas.
- ✓ Evitar, si es posible, la conducción de vehículos mientras se está usando el EPR.

Otros equipos de protección individual (EPI)

- ✓ Proporcionar ropa de trabajo de tejidos que no retengan el polvo (usar materiales sintéticos, no usar algodón ni punto).
- ✓ Las cremas para la piel ayudan a limpiarla de contaminación. Después del trabajo ayudan a reponer los aceites de la piel.

Precaución: Prohibir el uso de aire comprimido para eliminar el polvo de la ropa.

Vigilancia de la salud

- ✓ Se debe garantizar la vigilancia de la salud de los trabajadores, si no se puede garantizar que la exposición sea muy inferior al límite establecido, aplicando siempre que así proceda las disposiciones de protección establecidas por la normativa específica.
- ✓ Consultar con los especialistas en salud laboral.

Orden y limpieza

- ✓ Véase la ficha BK7 sobre cabinas de vehículos con ventilación.
- ✓ Limpiar la cabina de control al menos una vez a la semana. La presencia de polvo fino en las superficies indica que las medidas de control son deficientes.
- ✓ Utilizar aspiradores de tipo H para limpiar el polvo, o realizar limpieza en húmedo.

Precaución: No usar cepillos ni aire comprimido.

Formación y supervisión

✓ Informar a los trabajadores de que el polvo de sílice puede causar enfermedades pulmonares graves.

✓ El trabajo seguro siguiendo los protocolos establecidos y el uso correcto de las medidas de control son importantes para el control de la exposición. Formar y supervisar a los trabajadores. Véase la ficha BK0.

Esta ficha contiene pautas sobre buenas prácticas que no son obligatorias pero que pueden resultar de utilidad para gestionar correctamente el riesgo.

Lista de chequeo de los trabajadores

- ☐ ¿Está seguro de cómo utilizar todas las medidas de control del polvo?
- ☐ Comprobar que el suministro de aire limpio a la cabina está funcionando y que las ventanas están cerradas.
- ☐ Comprobar a diario si hay señales de fugas, desgaste o daños.
- ☐ Informar a su supervisor si detecta algún problema.
- ☐ Proponer sugerencias para mejorar la eficacia en el control del polvo.
- ☐ Cooperar en la vigilancia de la salud.
- ☐ Usar, mantener y guardar los equipos de protección de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- ☐ Utilizar las cremas para la piel de acuerdo con las instrucciones.

Más información

- RD 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con agentes químicos presentes en los lugares de trabajo.
- RD 665/1997, de 12 de mayo, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos o mutágenos durante el trabajo.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos en España.
- Protocolos de vigilancia sanitaria específica de los trabajadores. Ministerio de Sanidad.
- Directrices para la decisión clínica en enfermedades profesionales. INSST. 2015.
- Fichas de control: G406, G409, BK0, BK7.

NIPO (en línea): 118-22-048-4

FCA4.6.1.22

datos abiertos

Traducción autorizada realizada por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) de "Direct advice sheets" que forma parte de "COSHH essentials: easy steps to control chemicals", publicado por el Health and Safety Executive (HSE). Los hallazgos y conclusiones que contiene este documento pertenecen al autor (o autores) y no necesariamente reflejan la opinión del INSST.

HSE COSHH essentials: easy steps to control chemicals.
http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm