

# Cinta transportadora

# 205

## Estrategia de control 2



Esta ficha guía va dirigida a las empresas, con el fin de ayudarlas a cumplir con los requisitos de la normativa

vigente relacionada con la exposición a agentes químicos, mediante el control de la exposición y la protección de la salud de los trabajadores.

Esta ficha forma parte de la colección COSHH Essentials: *easy steps to control chemicals* del HSE. Puede utilizarse en situaciones en las que la herramienta “control banding” recomienda una estrategia de control 2 “control técnico”; como propuesta de control de los agentes químicos presentes y de las tareas.

En esta ficha aconseja buenas prácticas para el uso de cintas transportadoras durante el transporte de medianas y grandes cantidades de sólidos. En ella se describen los puntos clave que necesita seguir para ayudar a reducir la exposición hasta un nivel adecuado.

**Es importante que se consideren todos los puntos.**

Algunas sustancias químicas son también inflamables o corrosivas. Siempre que estén presentes, las medidas de control deben ser también adecuadas para estos peligros. Para más información lea la ficha de datos de seguridad.

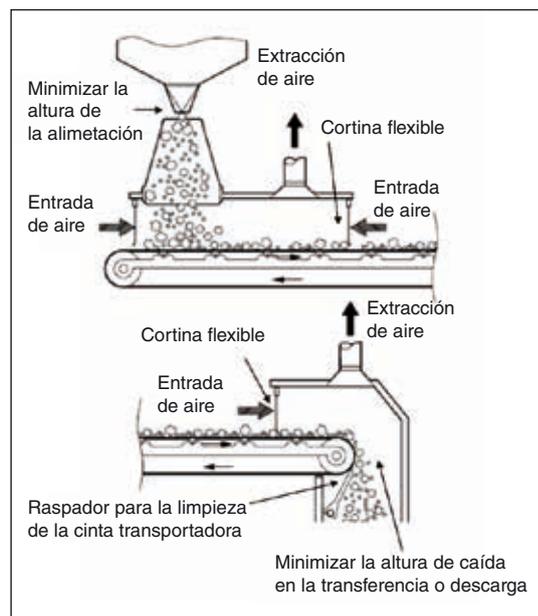
### Se recomienda:

#### Acceso

- ✓ Limitar el acceso al área de trabajo únicamente al personal autorizado.

#### Diseño y equipo

- ✓ Considerar la posibilidad de humedecer el material para reducir la pulverulencia del mismo.
- ✓ Encerrar la cinta tanto como sea posible, pero sobre todo en los puntos de alimentación y de descarga.
- ✓ Colocar cortinas contra el polvo en los extremos abiertos del cerramiento y zócalos (rodapiés) a cada lado de la cinta.
- ✓ Proporcionar sistemas de extracción localizada en la tolva de alimentación y de descarga (ver figura).
- ✓ El caudal de extracción de aire en todas las aberturas de la cinta debería ser al menos de 1 m/s como mínimo.
- ✓ Diseñar el cerramiento en secciones para permitir un acceso fácil para limpieza y mantenimiento.
- ✓ Colocar puertas batientes para las inspecciones rutinarias.
- ✓ Proporcionar tanto espacio como sea posible en los cerramientos. Esta medida ayuda a contener el polvo.
- ✓ Posicionar la tolva de alimentación de forma que el material caiga en el centro de la cinta transportadora, se mueva en la misma dirección y a la misma velocidad que la cinta. Reducir al máximo posible la altura de caída del material de la tolva a la cinta.
- ✓ Colocar un raspador para limpiar la cinta de retorno.
- ✓ Usar medidas similares en elevadores de cangilones y en transportadores de tornillo helicoidal.
- ✓ Cuando sea posible, situar el área de trabajo lejos de las puertas, las ventanas y las vías de paso para evitar las corrientes de aire que interfieran con la ventilación y que facilitan la dispersión del polvo.
- ✓ Disponer de un suministro de aire en el local de trabajo para reemplazar el aire extraído.
- ✓ Proporcionar formas sencillas de comprobar que el equipo de extracción está funcionando, por ejemplo: manómetros, indicadores de presión, chivatos, etc.



- ✓ Expulsar el aire extraído en un lugar seguro alejado de puertas, ventanas u otras entradas de aire.
- ✓ Es posible recircular el aire filtrado y limpio dentro del recinto de trabajo.

### Mantenimiento

- ✓ Mantener el sistema de extracción localizada tal como recomienda su proveedor/instalador para que esté en condiciones de funcionamiento eficiente y eficaz.

### Revisiones y comprobaciones

- ✓ Obtener del proveedor la información sobre el rendimiento previsto del equipo. Guardar dicha información para compararla con los resultados de futuras pruebas.
- ✓ Comprobar visualmente, por lo menos una vez a la semana, que el equipo no presenta señales de daño.
- ✓ Revisar y verificar el equipo según las especificaciones de funcionamiento, por ejemplo, cada 14 meses.
- ✓ Conservar los registros de todas las revisiones y verificaciones realizadas, por ejemplo, de los últimos cinco años.

### Orden y limpieza

- ✓ Limpiar a diario los equipos y la zona de trabajo. Limpiar regularmente otros equipos y el local, sería recomendable hacerlo una vez a la semana.
- ✓ Recoger los derrames inmediatamente.
- ✓ Almacenar envases/recipientes en un lugar seguro.
- ✓ Usar un aspirador o hacer la limpieza empleando métodos húmedos. No utilizar cepillos ni aire comprimido para hacer la limpieza.

### Equipos de protección individual (EPI)

- ✓ Los agentes químicos clasificados en el grupo S de riesgo pueden dañar la piel y los ojos o bien pueden causar otros daños entrando en el organismo a través de la piel. Para un asesoramiento más detallado, ver las fichas S100 y S101. Revisar las fichas de datos de seguridad para saber cuál es el equipo de protección personal necesario.
- ✓ Consultar con el proveedor para que le ayude a elegir el equipo de protección adecuado.
- ✓ Los equipos de protección respiratoria no deberían ser necesarios para las tareas de rutina. Sin embargo, pueden ser necesarios durante algunas operaciones de limpieza y mantenimiento, por ejemplo, durante la recogida de vertidos.
- ✓ Mantener los EPI limpios y renovarlos según los intervalos recomendados.

### Formación

- ✓ Proporcionar a los trabajadores información sobre la peligrosidad de las sustancias.
- ✓ Proporcionar formación sobre: la forma segura de manipular el producto químico; la forma de verificar que los mecanismos de control están en funcionamiento y se usan; cuándo y cómo se usan los EPI; y sobre qué hacer si algo va mal.

### Supervisión

- ✓ Disponer de un sistema para comprobar que las medidas de control están instaladas, en funcionamiento y se cumplen sus requisitos.

#### Lista de chequeo de los trabajadores para el uso correcto de las medidas de control

- Asegurarse de que las cortinas y los zócalos están intactos y que la ventilación está conectada y en funcionamiento.
- Asegurarse de que la extracción funciona correctamente, compruebe los manómetros, indicadores de presión, chivatos, etc.
- Buscar señales de daños, desgaste o mal funcionamiento de los equipos utilizados. Si se encuentra algún problema, informar a su supervisor. No continuar con la tarea si cree que hay un problema.
- Lavarse las manos antes y después de comer, beber y de usar el aseo.
- No usar disolventes para la limpieza de la piel/manos.
- Limpiar los derrames inmediatamente. Utilizar aspiración o limpieza húmeda. Eliminar los derrames de forma segura.
- Usar, mantener y almacenar los EPI que se le han entregado de acuerdo con las instrucciones recibidas.

#### Más información

- Fichas de datos de seguridad.
- 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.
- Fichas guía de control: 101, 204, S100 y S101.



Traducción autorizada realizada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) de "Control guidance sheet" 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 INSHT.



COSHH essentials: easy steps to control chemicals.

October 2003.

<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>

NIPO (en línea): 272-16-010-0



FCAQ.1.1.16