

Estrategia de control 2

Ventilación por extracción localizada

Control técnico

200



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.

Esta ficha aconseja buenas prácticas para el uso de la extracción localizada, una de las formas más comunes del control técnico. Esta ficha se puede aplicar a un conjunto de tareas que implican el uso de sólidos y líquidos a pequeña, mediana o gran escala. 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 adecuados para estos peligros. Para más información lea la ficha de datos de seguridad.

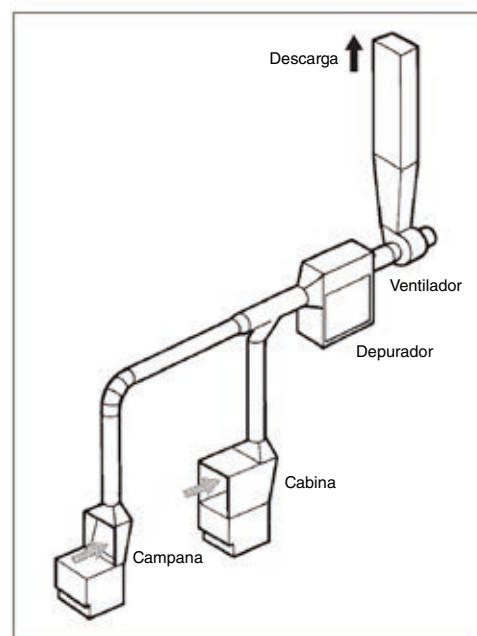
Se recomienda:

Acceso

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

Diseño y equipo

- ✓ Utilizar sistemas de extracción localizada en la fuente de exposición para capturar el polvo o vapores.
- ✓ Encerrar la fuente de polvo o vapor tanto como sea posible para evitar su dispersión.
- ✓ Evitar que el trabajador se sitúe en la zona entre el foco de exposición y la extracción localizada, porque, de lo contrario, el trabajador estaría ubicado en la trayectoria del contaminante.
- ✓ Cuando sea posible, situar el área de trabajo alejada de puertas, ventanas o vías de paso, para evitar corrientes de aire que puedan interferir con el sistema de extracción localizada permitiendo la dispersión del polvo o vapores.
- ✓ Proporcionar un aporte de aire al local para reemplazar el aire extraído.
- ✓ Los conductos del sistema de extracción localizada deben ser simples y cortos. Evitar el uso de largas secciones de conductos flexibles.
- ✓ Disponer de una manera sencilla de verificar el buen funcionamiento de la extracción localizada (manómetro, indicador de presión, chivatos, etc.).
- ✓ Ubicar las salidas de aire extraído en zonas seguras alejadas de puertas, ventanas u otras entradas de aire.
- ✓ Cuando el contaminante sea polvo, es posible recircular el aire depurado (filtros) al local de trabajo.
- ✓ Cuando el contaminante sea vapor, expulsar el aire al exterior (la recirculación no está recomendada).



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 de la extracción localizada. Si ello no fuera posible, contactar con un experto

en ventilación para conocer el rendimiento óptimo del sistema y que forme parte de una revisión exhaustiva. Guardar dicha información para compararla con los resultados futuros.

- ✓ Comprobar, por lo menos una vez a la semana, que la extracción localizada y los conductos visibles no presentan señales de daño.
- ✓ Revisar y verificar el equipo de ventilación asociado 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 de trabajo y las zonas de trabajo. Limpiar regularmente otros equipos, sería recomendable hacerlo una vez a la semana.
- ✓ Recoger los derrames inmediatamente.
- ✓ Almacenar los recipientes en una zona segura y eliminar los envases vacíos de forma segura. (Ver ficha guía 101).
- ✓ Coloque inmediatamente las tapas a los recipientes tras su uso.
- ✓ 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 las sustancias químicas; la forma de verificar que los mecanismos de control están en funcionamiento y se usan; 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 siguen sus requisitos.

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

- Asegurarse de que la extracción localizada se ha puesto en marcha y funciona.
- Comprobar que la extracción localizada funciona correctamente, verificando el manómetro, el indicador de presión o cualquier otro elemento de control.
- Asegurarse de que la dirección del aire aleja el contaminante de su zona de respiración.
- Buscar señales de daño, desgaste o mal funcionamiento en cualquiera de los equipos utilizados. Si se encuentra algún problema, informar a su supervisor. No continuar con la tarea si cree que hay un problema.
- Asegurarse de que ningún residuo (por ejemplo, bolsas de papel) son arrastradas al interior de la extracción localizada.
- Lavarse las manos antes y después de comer, beber y de usar el aseo.
- No utilizar disolventes para limpiar sus manos y piel.
- Limpiar los derrames inmediatamente. Cuando se trate de líquidos, usar elementos de contención o absorción (productos granulados o paños). Cuando sean sólidos, 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.
- RD 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de 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