

# Cabina de guantes

# 301

## Contención



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 guía 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 3 “contención”; como la propuesta adecuada para el control de los agentes químicos presentes y de las tareas.

Esta ficha proporciona recomendaciones de buenas prácticas sobre el uso de una cabina de guantes y se puede aplicar a un conjunto de tareas que impliquen el uso a pequeña escala de líquidos y sólidos. En ella se describen los puntos clave que se han de seguir para ayudar a reducir la exposición hasta un nivel adecuado.

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

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

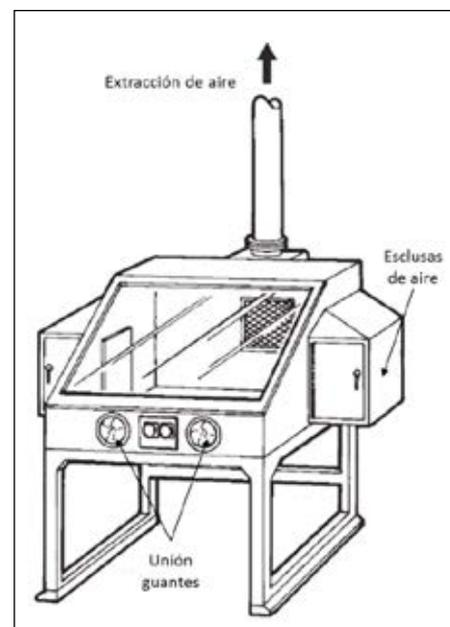
### Se recomienda:

#### Acceso

- ✓ Controlar la entrada del personal a la zona de trabajo.
- ✓ Señalizar claramente los equipos y el área de trabajo.

#### Diseño y equipo

- ✓ Las superficies internas de la cabina deben ser lisas, impermeables y de fácil descontaminación. Para facilitar la descontaminación se pueden utilizar recubrimientos desmontables de plástico.
- ✓ Disponer de uno o varios accesos con esclusas de aire.
- ✓ En algunos casos se deben colocar los filtros en las puertas de acceso y permitir el flujo de aire dentro de la unidad, como por ejemplo, en los que se precisen llama de gas en el interior de la cabina.
- ✓ Los controles de los suministros que se necesiten en la cabina (eléctrico o de otro tipo) deben colocarse fuera de la misma.
- ✓ Los guantes deben ser resistentes a las sustancias químicas empleadas y han de ir sellados herméticamente a las juntas de la cabina.
- ✓ Proporcionar buena iluminación. Esta debe ser adecuada para el trabajo con sustancias químicas y tareas asociadas, por ejemplo, hermética al polvo y antideflagrante.
- ✓ Emplear ventilación para obtener una ligera presión negativa. Utilizar filtros desechables en la entrada del sistema.
- ✓ El aire que se extrae de la cabina debe filtrarse a través de un purificador o un filtro para partículas de alta eficacia (HEPA) antes de ser expulsado.
- ✓ El diseño de la cabina debe facilitar el mantenimiento.
- ✓ Expulsar el aire extraído en un lugar seguro alejado de puertas, ventanas u otras entradas de aire.



#### Mantenimiento

- ✓ Asegurar que todo el equipo se usa conforme a las indicaciones del proveedor/instalador y se conserva en buenas condiciones para un funcionamiento eficiente y eficaz.
- ✓ Utilizar permisos de trabajo para las tareas de mantenimiento.
- ✓ Cumplir con todos los procedimientos especiales que se necesiten antes de abrir o acceder al sistema, por ejemplo: para su limpieza o purgado.
- ✓ Sustituir los filtros HEPA y los desechables cuando sea necesario.

## Revisiones y comprobaciones

- ✓ Obtener del proveedor toda la información necesaria para operar el sistema de forma segura.
- ✓ 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 las zonas de trabajo. Limpiar regularmente otros equipos y el local, sería recomendable hacerlo una vez a la semana.
- ✓ Almacenar los recipientes en un lugar seguro y eliminar los vacíos de forma segura (ver ficha 101).
- ✓ Tapar los recipientes inmediatamente después de su uso.
- ✓ Recoger los derrames inmediatamente.
- ✓ No se deberían usar cepillos ni aire comprimido cuando se trate de material pulverulento. Usar un aspirador o hacer la limpieza empleando métodos húmedos.
- ✓ Cuando se trate de líquidos, habrá que contener o absorber (con gránulos o esterillas).

## Equipos de protección individual (EPI)

- ✓ Los productos químicos clasificados en el grupo S de riesgo pueden dañar la piel y los ojos o bien entrar al organismo a través de la piel y causar daño sistémico. 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 serlo durante algunas operaciones de limpieza y mantenimiento, por ejemplo, durante la limpieza de un derrame.
- ✓ 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 disponibles y sobre qué hacer si algo va mal.

## Supervisión

- ✓ Disponer de un sistema para comprobar que las medidas de control están instaladas y se utilizan.

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

- Asegurarse de que la ventilación está conectada y en funcionamiento.
- Buscar señales de daños, desgaste o mal funcionamiento de los equipos utilizados. Si se detecta algún problema, informar a un supervisor. No continuar con la tarea si cree que hay un problema.
- Asegurarse de que ningún residuo (por ejemplo, bolsas de papel) es succionado al interior del conducto de la extracción.
- Comprobar que todos los objetos necesarios están en las esclusas antes de iniciar el trabajo.
- Lavarse las manos antes y después de comer, beber y de usar el aseo.
- No usar disolventes para limpiarse la piel.
- Limpiar los derrames inmediatamente. Cuando se trate de líquidos, usar elementos de contención o absorción (productos granulados o esterillas). 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 presentes en los lugares de trabajo.
- Fichas guía de control: 101, S100 y S101.

NIPO (en línea): 276-18-057-4



Traducción autorizada realizada por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) 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 INSST.



COSHH essentials: easy steps to control chemicals.

October 2003.

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