

## D6 Limpieza de derrames o vertidos<sup>1</sup>

Esta guía ayudará a los empresarios a cumplir los requisitos de la Directiva 2004/37 de la UE y los términos de las autorizaciones REACH para los usos de trióxido de cromo. Trabajar con trióxido de cromo puede provocar cáncer. Esta guía describe las medidas de seguridad necesarias para reducir la exposición, y abarca los criterios que deben seguirse para reducir la exposición. Es importante seguir todos los consejos o utilizar medidas igualmente eficaces. Este documento debe estar a disposición de todas las personas que puedan estar expuestas al trióxido de cromo en el lugar de trabajo, de manera que hagan el mejor uso posible de las medidas de control disponibles.

### El proceso

Esta guía de buenas prácticas (GBP) cubre las actividades relacionadas con la fuga incidental o accidental de cromatos durante la formulación, el tratamiento de superficies o el cromado.

Puede que sea necesario limpiar o descontaminar el equipo utilizado durante la manipulación y el procesamiento con cromatos después de su uso.

La fuga de cromatos es poco probable cuando el equipo se utiliza según las especificaciones y se aplican sistemas de gestión adecuados. Sin embargo, no se puede descartar por completo la posibilidad de que se produzcan derrames o vertidos.

### Diseño del equipo y acceso

Los cromatos son muy peligrosos para la salud humana y el medioambiente. La limpieza o descontaminación de los equipos debe llevarse a cabo procurando reducir al máximo la exposición de los trabajadores o la liberación al medioambiente.

- ✓ Se pueden utilizar materiales de protección para preservar el equipo durante operaciones como la pulverización o el mantenimiento, en las que existe un mayor potencial de fuga. El material de protección se retira y sustituye periódicamente.
- ✓ Se debe utilizar una aspiradora con filtro HEPA o limpieza en húmedo para recuperar una fuga accidental de cromato sólido. No debe utilizarse el barrido en seco.
- ✓ Cualquier fuga accidental de cromatos líquidos debe ser completamente contenida y capturada usando material absorbente apropiado. Los restos de material pueden eliminarse de la zona utilizando paños empapados en disolvente o agua. Consulte también la ficha de datos de seguridad del proveedor.
- ✓ Descontamine la zona después de limpiar el derrame o la fuga con un agente reductor (por ejemplo, ácido ascórbico).
- ✓ Coloque el material contaminado en un contenedor de residuos designado y etiquetado. Los cromatos deben ser trasladados en contenedores desde el área del derrame, y almacenados de acuerdo con las instrucciones de la FDS del proveedor. Los residuos se eliminarán de acuerdo con la legislación pertinente sobre residuos (GBP D8).

<sup>1</sup> Los cromatos pueden incluir las siguientes sustancias: trióxido de cromo (S1), tri(cromato) de dicromo (S2), dicromato de potasio (S3), dicromato de sodio (S4), cromato de estroncio (S6), pentazinc cromato octahidróxido (S7) e hidroxioctaoxododicromato de potasio (S8).

## D6 Limpieza de derrames o vertidos<sup>1</sup>

### Emisiones de cromatos

Es posible la emisión de cromato residual en función del volumen, la concentración, la forma física del cromato y la ubicación.

### Medidas de gestión de riesgos — Trabajadores

- Es necesario aplicar las medidas adecuadas previamente (por ejemplo, la instalación de equipos locales de limpieza y contenedores para la gestión de residuos peligrosos) con el fin de evitar la contaminación cruzada de los equipos y del EPI en las proximidades.
- Restringir el acceso solo a los trabajadores autorizados mediante las medidas adecuadas.

### Medidas de gestión de riesgos — Medio ambiente

- No se espera que se produzcan aguas residuales durante esta actividad.



### Equipo de protección individual (EPI)

Para minimizar una posible exposición a los cromatos, todas las personas que limpien derrames o fugas de cromatos deben llevar:

- gafas de protección ocular
- guantes de protección
- ropa/calzado de seguridad
- en caso de manipulación de cromatos sólidos se requiere el filtro P3.

La GBP E2bis y la FDS ampliada de su proveedor proporcionan información relevante sobre los EPI.

### Formación y supervisión

Todas las personas que realicen operaciones de limpieza deben ser instruidas sobre los riesgos de trabajar con cromatos, la forma segura de manipularlos y el uso del EPI y de otros equipos de control. Los trabajadores deben estar debidamente formados y equipados para llevar a cabo sus tareas, así como para interrumpirlas de forma segura cuando fuera necesario.

### Seguimiento

Debido a la exigencia de una respuesta rápida, la supervisión de los trabajadores puede no ser factible.

### Otras guías de buenas prácticas relevantes

Es probable que existan otras GBP aplicables. La lista completa está disponible en el siguiente [enlace](#).

<sup>1</sup> Los cromatos pueden incluir las siguientes sustancias: trióxido de cromo (S1), tri(cromato) de dicromo (S2), dicromato de potasio (S3), dicromato de sodio (S4), cromato de estroncio (S6), pentazinc cromato octahidróxido (S7) e hidroxioctaoxidocincatodidromato de potasio (S8)