

C10 Tratamiento de superficies con cromatos¹ mediante cepillado

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 el tratamiento industrial de superficies con imprimaciones cromadas y revestimientos especiales que se aplican en áreas pequeñas (por ejemplo, arañazos y daños menores) mediante un cepillo. El proceso se realiza manualmente para permitir la reparación de piezas fijas que son difíciles de mover o desmontar.

Diseño del equipo y acceso

Los trabajadores utilizan un pequeño cepillo para aplicar un tratamiento de superficies, imprimación o revestimiento especial con cromatos en áreas pequeñas, normalmente durante el control de calidad, mantenimiento o tareas de reparación.

El proceso de aplicación del cepillo puede realizarse tanto con una caja de guantes cerrada como sin ella.

El proceso se realiza normalmente a temperatura ambiente.

¹ Los cromatos pueden incluir las siguientes sustancias: cromato de estroncio (S6), pentazinc cromato octahidróxido (S7) e hidroxioctaoxidocincatodicromato de potasio (S8).

C10 Tratamiento de superficies con cromatos¹ mediante cepillado

Emisiones de cromatos

Existe la posibilidad de que los productos de cromato se derramen durante las operaciones de cepillado. Los residuos de cromatos permanecen en las superficies de los equipos.

Medidas de gestión de riesgos — Trabajadores

- Es necesario aplicar las medidas adecuadas (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 del equipo y los EPI en las proximidades.

Medidas de gestión de riesgos — Medioambiente

- Los suelos, los drenajes, los equipos utilizados y las zonas de almacenamiento de productos químicos y residuos deben estar sellados y ser objeto de mantenimiento de forma periódica para garantizar su integridad.

EPI

Para minimizar una posible exposición a los cromatos, todas las personas que realicen operaciones de retoque deben llevar:

- Gafas de protección ocular
- Guantes de protección
- Ropa de seguridad

La GBP E1 y la FDS ampliada de su proveedor proporcionan información relevante sobre los EPI.

Formación y supervisión

Todas las personas que realicen estas operaciones deben ser instruidas sobre los riesgos de trabajar con cromatos, la forma segura de manipularlos y el 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 sea necesario. Debe haber una supervisión adecuada en todo momento.

Seguimiento

Es necesario disponer de datos de seguimiento adecuados para demostrar que la exposición potencial de los trabajadores y la posible fuga ambiental se mantienen al nivel más bajo posible. Se recomienda la intervención de expertos.

El seguimiento de control debe realizarse al menos una vez al año. Los usuarios intermedios pueden reducir² la frecuencia de las mediciones una vez que se demuestre que la exposición de los seres humanos y las liberaciones al medioambiente se han reducido al nivel más bajo posible técnica y prácticamente, y que las medidas de gestión de riesgos y las condiciones operativas corresponden a los escenarios de exposición y funcionan adecuadamente.

La GBP E2 proporciona más información sobre el seguimiento, incluyendo referencias a las normas pertinentes.

Otras guías de buenas prácticas relevantes

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

¹ Los cromatos pueden incluir las siguientes sustancias: cromato de estroncio (S6), pentazinc cromato octahidróxido (S7) e hidroxioctaoxidocincatodicromato de potasio (S8).

².