

D10

Mantenimiento y reparación poco frecuentes de los filtros de los talleres de pintura, de las cabinas de pintura o de los bancos de extracción, pero también mantenimiento de las herramientas contaminadas con polvo de cromo¹

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) abarca las actividades de mantenimiento de equipos o herramientas que pueden estar contaminados con polvo que contenga cromo hexavalente durante un período prolongado. Por ejemplo, esto puede incluir el mantenimiento de equipos como los sistemas de extracción o la retirada y sustitución de filtros.

También cubre el acceso no programado al equipo para realizar el mantenimiento y la reparación en caso de averías.

Diseño del equipo y acceso

- ✓ El diseño del equipo se describe en las GBP A y C. Se requiere un acceso total a todos los componentes de la planta para su mantenimiento, reparación e instalación. Debe haber una evaluación de riesgos específica y un sistema de permisos de trabajo para todas las actividades de mantenimiento no programadas.
- ✓ El proceso debe estar en modo de mantenimiento mientras duren estas actividades.

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

D10

Mantenimiento y reparación poco frecuentes de los filtros de los talleres de pintura, de las cabinas de pintura o de los bancos de extracción, pero también mantenimiento de las herramientas contaminadas con polvo de cromo¹

Emisiones de cromatos

Puede haber residuos de cromatos en las superficies de los equipos, como los filtros de los talleres de pintura, las cabinas de pintura, los bancos de extracción o las aspiradoras portátiles. También podría ser posible la exposición al polvo de cromato en las superficies de los equipos.

El material residual en bombas o tuberías podría salpicar o liberarse bajo presión residual. Mientras el proceso no esté operativo, no se pueden descartar niveles bajos de aerosoles o polvos en el aire relacionados con la alteración del cromato residual.

Medidas de gestión de riesgos — Trabajadores

- Para todos los trabajos de mantenimiento, reparación e instalación debe existir un sistema de permisos de trabajo que tenga en cuenta la exposición química específica. La aprobación de estos trabajos debe obtenerse de acuerdo con el sistema de permisos de trabajo.
- Antes de iniciar los trabajos de mantenimiento, las superficies deben limpiarse a fondo, siempre que sea posible, mediante una limpieza en húmedo o con una aspiradora equipada con filtros HEPA. Pueden utilizarse agentes reductores.
- Las piezas y componentes sustituidos deben limpiarse y descontaminarse antes de su eliminación de acuerdo con la legislación pertinente.
- Debe establecerse un control de acceso.

Medidas de gestión de riesgos — Medio ambiente

- El sistema de extracción de aire puede no estar siempre operativo durante el mantenimiento. Cuando esté en funcionamiento, el sistema de extracción de aire debe descargar a la atmósfera a través de una unidad de filtración o depuración capaz de eliminar los cromatos de forma eficaz y conforme a las prácticas recomendadas.
- Las aguas residuales que contienen cromo hexavalente no deben ser vertidas a las aguas superficiales o subterráneas, sino que deberán ser tratadas para eliminar eficazmente el cromo hexavalente previa liberación al medioambiente, o eliminadas como residuos peligrosos.
- 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.
- Elimine los residuos (por ejemplo, EPI, paños, protectores contaminados) que contengan cromatos a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos, de acuerdo con los requisitos reglamentarios pertinentes.

Equipo de protección individual (EPI)

Tras una evaluación de riesgos, es necesario identificar los EPI adecuados. Para minimizar una posible exposición a los cromatos, puede ser necesario que las personas que realicen trabajos de mantenimiento lleven:

- gafas de protección ocular
- guantes de protección de vinilo
- ropa de seguridad/botas protectoras antiestáticas
- mono desechable de plástico (resistente a los productos químicos) que se coloca sobre la ropa de trabajo
- mínimo mascarilla con filtro P3

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

Formación y supervisión

Todo el personal de mantenimiento que tenga acceso al equipo debe ser instruido sobre los riesgos de trabajar con cromatos, la forma segura de gestionar la exposición a los cromatos 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. Debe haber una supervisión adecuada en todo momento.

Seguimiento

Es necesario disponer de datos de seguimiento adecuados para las actividades de mantenimiento planificadas que demuestren que la exposición potencial de los trabajadores y la posible liberación ambiental se mantienen al nivel más bajo posible. Se recomienda la intervención de expertos.

El seguimiento debe incluir todas las actividades pertinentes y llevarse a cabo al menos una vez al año. Los usuarios intermedios pueden reducir 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 hidroxioctaóxodocincatodicromato de potasio (S8).