

## **C5** Tratamiento de superficies con cromatos<sup>1</sup> mediante retoque con puntero o pincel pequeños

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 el tratamiento industrial de superficies de artículos mediante el retoque de pequeñas áreas, normalmente durante el control de calidad, el mantenimiento o la reparación.

Se aplica al artículo un espesor uniforme de un tratamiento de superficie que contenga cromatos, utilizando un lápiz o un pequeño pincel.

### **Diseño del equipo y acceso**

Con las fórmulas de tratamiento de superficies se suministran punteros especialmente diseñados (precargados con la mezcla de cromato) y pequeños cepillos.

Los trabajadores utilizan el puntero o los pinceles para aplicar el tratamiento con cromatos patentado para superficies en zonas pequeñas.

<sup>1</sup> Los cromatos pueden incluir las siguientes sustancias: trióxido de cromo (S1), cromato de estroncio (S6), pentazinc cromato octahidróxido (S7) e hidroxioctaoxidocincatodicromato de potasio (S8).

## C5 Tratamiento de superficies con cromatos<sup>1</sup> mediante retoque con puntero o pincel pequeños

### Emisiones de cromatos

Es posible que queden residuos de solución de cromato en las superficies del equipo y en los artículos/piezas después del tratamiento. Los punteros están diseñados específicamente para minimizar la exposición y la fuga durante su uso.

### Medidas de gestión de riesgos — Trabajadores

- Los punteros/cepillos y los envases pequeños deben limpiarse o desecharse después de su uso. Consulte la GBP D4.
- 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 de los equipos y EPI en las proximidades.

### Medidas de gestión de riesgos — Medio ambiente

- No se generan aguas residuales durante esta actividad.
- 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

Todas las personas que realicen operaciones de retoque deben llevar:

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

La GBP E2bis 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 uso del EPI y 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 reducir<sup>2</sup> 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](#).

<sup>1</sup> Los cromatos pueden incluir las siguientes sustancias: trióxido de cromo (S1), cromato de estroncio (S6), pentazinc cromato octahidróxido (S7) e hidroxioctaóxodincatodicromato de potasio (S8).

<sup>2</sup> La reducción de la frecuencia de control no es aplicable al trióxido de cromo (S1).