

C15 Trasvase/mezcla de soluciones acuosas/disolventes¹

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 la mezcla de líquidos (soluciones acuosas/solventes) que contienen cromatos.

La solución acuosa/solvente se puede ser trasvasada de un contenedor a otros (más pequeños) o a recipientes de mezcla para rellenar los baños o para realizar una nueva premezcla.

Diseño del equipo y acceso

- ✓ Es necesario utilizar el equipo adecuado para garantizar un alto nivel de control del flujo de cromatos desde los contenedores.
- ✓ Los cromatos deben dispensarse cerca del cuello del recipiente para limitar la posibilidad de salpicaduras.
- ✓ Todo el equipo debe estar provisto de una contención secundaria adecuada.

¹ Los cromatos pueden incluir las siguientes sustancias: tri(cromato) de dicromo (S2), dicromato de potasio (S3), dicromato de sodio (S4).

C15 Trasvase/mezcla de soluciones acuosas/disolventes¹

Emisiones de cromatos

Al trasvasar los cromatos a los contenedores o recipientes de mezcla para rellenar los baños o hacer una nueva premezcla, pueden producirse salpicaduras que contienen cromatos.

En algunos sistemas pueden quedar residuos de cromatos en las superficies de los equipos.

Medidas de gestión de riesgos — Trabajadores

- Añadir cuidadosamente otros cromatos y otras materias primas/agua al contenedor receptor para evitar salpicaduras.
- 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 material y del equipo de protección personal (EPI) en las proximidades.
- Una vez vaciado, elimine los residuos del bidón al recipiente con agua a baja presión.
- Inspeccione y enjuague el equipo con frecuencia para eliminar los residuos de cromatos.
- El acceso a la zona del proceso estará restringida únicamente a los trabajadores autorizados utilizando mecanismos adecuados como la señalización o medidas procesales.

Medidas de gestión de riesgos — Medio ambiente

- 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.
- Los envases vacíos deben estar claramente etiquetados y ser eliminados por un recolector de residuos autorizado, o ser descontaminados antes de abandonar el lugar.

EPI

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

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

La GBP E2bis y la ficha de datos de seguridad (FDS) ampliada de su proveedor proporcionan información relevante sobre los EPI.

Formación y supervisión

Todas las personas que realicen operaciones de trasvase/mezcla deben ser instruidas sobre los riesgos de trabajar con cromatos, la forma segura de manipularlos y el uso de 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 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: tri(cromato) de dicromo (S2), dicromato de potasio (S3), dicromato de sodio (S4).