

C16 Trasvase/mezcla y pesaje de sólidos¹

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 pesaje y el trasvase/mezcla de sólidos que contienen cromatos.

Diseño del equipo y acceso

- ✓ El equipo debe estar configurado para limitar la posibilidad de generar polvo.
- ✓ Por ejemplo, los contenedores y el equipo deben estar cubiertos siempre que sea posible. Mezclar con cuidado únicamente cuando las cubiertas están totalmente instaladas. 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), cromato de estroncio (S6), pentazinc cromato octahidróxido (S7) e hidroxioctaoxododicinatodidicromato de potasio (S8).

C16 Trasvase/mezcla y pesaje de sólidos¹

Emisiones de cromatos

Los cromatos en estado sólido pueden generar polvo. La exposición al polvo de cromato puede producirse cuando se abren los bidones, durante el pesaje y durante el traslado al recipiente de mezcla o al tanque de revestimiento. Pueden producirse salpicaduras al añadir líquidos a los cromatos o viceversa. En algunos sistemas pueden quedar residuos de cromatos en las superficies de los equipos.

Medidas de gestión de riesgos — Trabajadores

- Al formular soluciones acuosas, elimine los residuos del bidón al recipiente con agua a baja presión. Añada otras materias primas/agua con cuidado para evitar salpicaduras.
- Es necesario instalar un sistema VEL de extracción de aire.
- El sistema VEL debe ser sometido a inspecciones y tareas de mantenimiento de forma periódica para garantizar su pleno funcionamiento.
- Deben adoptarse las medidas adecuadas para evitar la contaminación cruzada de los dispositivos y los equipos de protección individual (EPI) a las zonas adyacentes.
- Inspeccione y aclare o limpie el equipo (según corresponda) 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

- El sistema VEL debe descargar a la atmósfera a través 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.

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
- Monos desechables
- Pantalla facial con filtro P3 manipular los bidones abiertos

La GBP E1 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 pesaje/trasvase/mezcla 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 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 fugas 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), cromato de estroncio (S6), pentazinc cromato octahidróxido (S7) e hidroxioctaóxodincatodicromato de potasio (S8).