

ADVERTENCIA DE PELIGRO



SISTEMAS DE RESINA EPOXI



¿Qué son los sistemas de resina epoxi?

Los sistemas de resina epoxi (o epóxidos) son una mezcla química muy utilizada en la industria de la construcción por su gran adherencia a las superficies, durabilidad y propiedades anticorrosivas.

Se utilizan en muchos oficios diferentes. Entre los pintores, los epoxis se utilizan a menudo para revestimientos protectores de estructuras de acero, como puentes, tanques de almacenamiento y turbinas eólicas.

Los epoxis son peligrosos si entran en contacto con la piel o si se respiran los vapores, nieblas o partículas al pulverizarlos.



¿Cuáles son los efectos sobre la salud?

La exposición a epoxis puede causar diferentes tipos de **dermatitis** (inflamación de la piel). La dermatitis irritante por contacto puede causar una **erupción cutánea dolorosa o con picor** que suele aparecer en las zonas de exposición (como las manos, los antebrazos y la cara). Algunos trabajadores también desarrollan una **alergia** (denominada sensibilización). Una vez que un trabajador se sensibiliza, puede tener una reacción alérgica cada vez que su piel se expone a estas sustancias químicas, incluso en pequeñas cantidades.

Otros efectos sobre la salud son **el asma, la inflamación pulmonar y el deterioro de la función pulmonar**. Ciertas sustancias químicas de los epoxis también pueden interferir con las hormonas de nuestro cuerpo.

Si tiene síntomas, dentro o fuera del trabajo, hable con su médico.

Tenga en cuenta estos símbolos:



Irritante/
sensibilizante cutáneo



Corrosión cutánea/
quemaduras



Sensibilizante
respiratorio

Requisitos del empleador

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) requiere que su empleador lo proteja de la exposición a epoxis al:

- ▶ Tener un programa escrito de comunicación de riesgos,
- ▶ Capacitarlo sobre la norma de comunicación de peligros, los peligros químicos a los que estará expuesto en el trabajo y las medidas de protección apropiadas,
- ▶ Darle acceso a las fichas de datos de seguridad de los productos peligrosos,
- ▶ Etiquetar los productos peligrosos,
- ▶ Proporcionarle y mantener el equipo de protección personal (EPP) para la protección de los peligros en el lugar de trabajo, y
- ▶ Tener un programa escrito de protección respiratoria, si se requieren respiradores para la protección de los peligros en el lugar de trabajo.

Su empleador también debe realizar periódicamente evaluaciones de la exposición para identificar y evaluar los peligros presentes en su lugar de trabajo.

ADVERTENCIA DE PELIGRO



SISTEMAS DE RESINA EPOXI



Al trabajar con sistemas de resina epoxi...

1 Use controles de ingeniería

La ventilación es fundamental para eliminar del aire los vapores químicos y las partículas en aerosol. Los sistemas de extracción locales, como los colectores de polvo de las herramientas eléctricas, capturan los contaminantes en la fuente o cerca de ella y pueden utilizarse cuando se pinta en interiores. La ventilación por dilución, como los ventiladores de suministro mecánico o las corrientes de aire naturales, son muy recomendables cuando se trabaja en espacios cerrados o cubiertos (por ejemplo, pintura de puentes).



iStock.com/Tom Stocker

2 Use equipo de protección personal (EPP)

Cuando prepare, mezcle, manipule, aplique con rodillo o brocha y pulverice productos a base de epoxi, debe llevar:

- ▶ Camisas de manga larga, monos de polietileno o polipropileno y protección ocular.
- ▶ Guantes resistentes a los productos químicos, como los de nitrilo grueso o caucho butílico. **Nunca utilice guantes de algodón o látex** porque pueden absorber y retener estos productos químicos contra su piel.
- ▶ Para obtener la mejor protección, utilice un equipo homologado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH):
 - Respirador purificador de aire motorizado con filtro de partículas y cartucho de vapor orgánico (organic vapor cartridge, OVC) cuando se pulverice en espacios cerrados o cubiertos.
 - Respirador de media cara con un OVC durante la mezcla y las aplicaciones con rodillo o brocha.

Manténgase a 10 pies o más de los trabajadores que empleen productos a base de epoxi o utilice un respirador si trabaja cerca.

3 Practique una buena limpieza e higiene personal

- ▶ Lávese las manos con un jabón de pH neutro y agua tibia antes y después de utilizar guantes o en caso de salpicadura de productos químicos. Su empleador debe proporcionarle lavamanos portátiles.
- ▶ Limpie las herramientas y los guantes reutilizables después de cada uso. Utilice productos desechables siempre que sea posible.
- ▶ Cámbiese de ropa antes de salir del trabajo. La ropa sucia debe meterse en una bolsa y lavarse por separado.
- ▶ Dúchese en cuanto llegue a casa para eliminar los contaminantes de la piel.
- ▶ Mantenga limpias las zonas de trabajo y almacenamiento y tape bien los recipientes de productos químicos cuando no los utilice.

Para aprender más, visite:

- ▶ **Trabajar con sistemas de resina epoxi en la construcción:**

<https://tinyurl.com/epoxyresinsystems>



- ▶ **ChooseHandSafety.org:** Una fuente única de información sobre trastornos de la piel y lesiones de las manos



Obtenga más información sobre los riesgos de la construcción.

Para recibir copias de esta advertencia de peligro y tarjetas sobre otros temas:

llame al **301-578-8500** o visite **cpwr.com/hazardalerts**

**Si usted piensa que está en peligro:
Contacte a su supervisor. Contacte a su sindicato.**

Llame a OSHA 1-800-321-6742



8484 Georgia Avenue
Suite 1000
Silver Spring, MD 20910
301-578-8500
www.cpwr.com