

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca del glutaraldehído. Para más información, llame al Centro de Información de ATSDR al 1-800-232-4636. Esta hoja informativa forma parte de una serie de resúmenes acerca de sustancias peligrosas y sus efectos sobre la salud. Es importante que usted entienda esta información ya que esta sustancia puede ser dañina. Los efectos de la exposición a cualquier sustancia tóxica dependen de la dosis, la duración, la manera como usted está expuesto, sus hábitos y características personales y de la presencia de otras sustancias químicas.

**IMPORTANTE:** La exposición a glutaraldehído ocurre principalmente por contacto con esta sustancia en el aire o de la piel durante o después de usarlo como desinfectante o biocida. El efecto más común de la exposición a glutaraldehído es irritación de los tejidos con que hace contacto; por ejemplo, contacto de la nariz, la garganta o la piel con glutaraldehído en el aire. La mayoría de la gente no está expuesta a cantidades dañinas de glutaraldehído.

### ¿Qué es el glutaraldehído?

El glutaraldehído es un líquido aceitoso incoloro de olor agudo penetrante. El glutaraldehído se usa en la industria, laboratorios, agricultura, medicina y en el hogar, principalmente para desinfectar y esterilizar superficies y aparatos. Por ejemplo, se usa en operaciones de recuperación de petróleo y gas y limpieza de tuberías, en tratamiento de agua residual, procesamiento de rayos x, en líquido para embalsamar, curtido de cuero, industria de papel, para desinfectar y limpiar gallineros, y como intermediario en la producción de varios materiales. Puede usarse en algunos artículos como pintura y detergentes para lavar ropa.

### ¿Qué le sucede al glutaraldehído cuando entra al medio ambiente?

- El glutaraldehído puede entrar al aire, al agua o el suelo como consecuencia de su uso como desinfectante o biocida.
- El glutaraldehído en el aire será degradado relativamente rápido por la luz solar; la mitad desaparecerá en aproximadamente 16 horas.
- El glutaraldehído en el agua será degradado rápidamente. Dependiendo de la cantidad de oxígeno en el agua, el glutaraldehído puede transformarse en dióxido de carbono u otra sustancia química (1,5-pentanodiol).
- El glutaraldehído desaparecerá rápido del suelo debido a degradación. Puede movilizarse rápidamente a través del suelo.

### ¿Cómo puede ocurrir la exposición a glutaraldehído?

- Trabajadores de la salud que usan productos de limpieza que contienen glutaraldehído o que usan equipos desinfectados con soluciones de glutaraldehído pueden estar expuestos a través de inhalación o contacto con la piel.
- Debido a que el glutaraldehído es usado en operaciones de recuperación de petróleo y gas (incluso en hidrofractura), existe la posibilidad de exposición para trabajadores y la población general en áreas alrededor de estas operaciones.

### ¿Cómo puede afectar mi salud el glutaraldehído?

Es improbable que usted se exponga a cantidades de glutaraldehído que causen daño. Si fuera así, los efectos dependerían de la cantidad de glutaraldehído a la que se expuso.

Si hay contacto de su piel o los ojos con glutaraldehído, puede sufrir irritación de la piel y los ojos. También puede que sufra irritación de la nariz si respira glutaraldehído. Si glutaraldehído entra a la boca, puede sufrir irritación de la boca, el esófago y el estómago.

Debido a que el glutaraldehído produce irritación de los tejidos con los que hace contacto, los efectos de exposición prolongada son similares a los que ocurren debido a exposición breve. Puede que su piel se haga más sensible al glutaraldehído si ocurre exposición repetida.

# Glutaraldehído (Glutaraldehyde)

CAS # 111-30-8

## ¿Qué posibilidades hay de que glutaraldehído produzca cáncer?

Un estudio observó un aumento de un tipo de cáncer a la sangre en ratas que recibieron glutaraldehído en el agua que bebían. Sin embargo, un comité de evaluación de cáncer de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) concluyó que este tipo de cáncer es común en ratas de edad avanzada y no fue causado por exposición a glutaraldehído. Otros estudios en animales no han encontrado evidencia de que glutaraldehído produce cáncer.

No se sabe si glutaraldehído produce cáncer en seres humanos. Sin embargo, el comité de evaluación de cáncer de la EPA clasificó a glutaraldehído como "improbable que produzca cáncer en seres humanos" basado en la determinación de que no produjo cáncer en animales. El Programa Nacional de Toxicología determinó que "no hubo evidencia de actividad carcinogénica" de glutaraldehído en ratas o ratones expuestos a glutaraldehído en el aire por 2 años.

## ¿Cómo puede el glutaraldehído afectar a los niños?

Es probable que el glutaraldehído afecte a los niños de la misma manera como afecta a los adultos. No se sabe si los niños son más susceptibles a los efectos de glutaraldehído que los adultos.

Los pocos datos disponibles de adultos y animales no han demostrado que el glutaraldehído puede producir defectos de nacimiento.

## ¿Cómo pueden las familias reducir el riesgo de exposición a glutaraldehído?

- Es improbable que ocurra exposición a glutaraldehído en el hogar ya que su uso principal es en aplicaciones industriales y sanitarias.

- Si la ropa de un trabajador se empapara con glutaraldehído, un cambio de ropa en el lugar de trabajo reduciría el riesgo de exposición para personas fuera del trabajo.

## ¿Hay algún examen médico que demuestre que he estado expuesto a glutaraldehído?

Los métodos analíticos disponibles para detectar glutaraldehído en materiales biológicos no son de utilidad para estimar la magnitud de la exposición ya que glutaraldehído reacciona rápidamente con los tejidos con que hace contacto. Además, el glutaraldehído que se absorbe abandona el cuerpo rápidamente como glutaraldehído o productos de degradación.

## ¿Qué recomendaciones ha hecho el gobierno federal para proteger la salud pública?

La EPA no ha establecido normas para glutaraldehído en agua potable. La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) no ha establecido un límite legal para glutaraldehído en el aire del trabajo. El Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH) recomienda un límite de exposición de 0.2 ppm para glutaraldehído en el aire del trabajo.

## Referencia

La información en esta ToxFAQs™ fue extraída de la Reseña Toxicológica del Glutaraldehído (en inglés) (Versión para Comentario Público) del 2015 producida por la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE.UU. en Atlanta, GA

## ¿Dónde puedo obtener más información?

Para más información, contacte a la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, División de Toxicología y Ciencias de la Salud, 1600 Clifton Road NE, Mailstop F 57, Atlanta, GA 30329-4027

Teléfono: 1 800 232-4636.

La dirección de la ATSDR vía WWW es <http://www.atsdr.gov/es/> en español

La ATSDR puede informarle donde encontrar clínicas de salud ocupacional y ambiental. Sus especialistas pueden reconocer, evaluar y tratar enfermedades causadas por la exposición a sustancias peligrosas. Usted también puede contactar su departamento comunal o estatal de salud o de calidad ambiental si tiene más preguntas o inquietudes.