

ToxFAQs™ - Bis(clorometil)éter

¿Qué es el bis(clorometil)éter?

El bis(clorometil)éter es una sustancia química hecha por el ser humano que no existe de manera natural en el medioambiente. Es un líquido transparente con un olor fuerte y desagradable. El bis(clorometil)éter se disuelve fácilmente en el agua.



En el pasado, se usó para fabricar varios tipos de polímeros, resinas y telas, pero esto ya no se hace más. Las pequeñas cantidades de bis(clorometil)éter que se producen en los Estados Unidos solo se usan en sistemas cerrados para producir otras sustancias químicas. Puede que se forme una pequeña cantidad como derivado durante la producción de otra sustancia química.

¿Qué ocurre con el bis(clorometil)éter en el medioambiente?

El bis(clorometil)éter no dura mucho tiempo en el medioambiente. Se evapora rápidamente al aire cuando las reacciones con otras sustancias químicas y la luz solar lo degradan. También se elimina del aire con la lluvia. En el agua, el bis(clorometil)éter se disuelve y se degrada muy rápidamente. En la tierra, una parte se evaporará al aire, pero la mayoría se degradará al reaccionar con el agua en la tierra. El bis(clorometil)éter no se acumula en las plantas o los animales.

¿Cómo podría exponerme al bis(clorometil)éter?

El bis(clorometil)éter tiene un uso muy limitado y se degrada rápidamente en el medioambiente. Por lo tanto, es poco probable que esté expuesto a esta sustancia química. La forma más probable de estar expuesto es al respirarlo en aire contaminado si trabaja en una instalación industrial que produzca o use esta sustancia química, o si vive cerca de ella.

¿Cómo puede el bis(clorometil)éter afectar mi salud?

Los trabajadores expuestos a aire que contenía bis(clorometil)éter presentaron tos, bronquitis y dificultad para respirar. Sin embargo, el aire también contenía otras sustancias químicas que se sabe que causan problemas para respirar.

En animales, el respirar bis(clorometil)éter causó problemas de respiración y daño a los pulmones. También se observó una irritabilidad extrema en ratas y hámsteres. El contacto de la piel con bis(clorometil)éter causó irritación, inflamación y daño grave.

La exposición de la población general es muy poco probable. El bis(clorometil)éter tiene un uso muy limitado y se degrada rápidamente en el medioambiente.

Bis(clorometil)éter

¿Puede el bis(clorometil)éter causar cáncer?

Varios estudios han demostrado que respirar bis(clorometil)éter durante el trabajo causa cáncer de pulmón en algunas personas.

También se observó cáncer de nariz y pulmón en animales luego de respirar bis(clorometil)éter por periodos cortos o largos.

El [Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos \(DHHS\)](#) ha clasificado al bis(clorometil)éter como un carcinógeno (que causa cáncer) conocido en los seres humanos.

La [Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos \(EPA\)](#) ha determinado que el bis(clorometil)éter es un carcinógeno conocido en los seres humanos.

La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer \(IARC\)](#) ha concluido que el bis(clorometil)éter es carcinogénico para los seres humanos.

¿Puedo hacerme una prueba médica que detecte bis(clorometil)éter?

No existen pruebas específicas para demostrar si ha estado expuesto a bis(clorometil)éter. El bis(clorometil)éter se degrada muy rápidamente en el cuerpo. Por lo tanto, si ha estado expuesto, sería difícil de medir.

¿Cómo puedo protegerme y proteger a mi familia del bis(clorometil)éter?

Es muy poco probable que la mayoría de las personas estén en contacto con bis(clorometil)éter. Por lo tanto, no es necesario tomar medidas especiales para evitar la exposición a esta sustancia química. Los niños no deben jugar cerca de instalaciones industriales que produzcan o usen sustancias químicas.

Para obtener más información:

Llame a **CDC-INFO** al 1-800-232-4636, o envíe su pregunta en línea en <https://wwwn.cdc.gov/dcs/ContactUs/Form>.

Visite la página de la ATSDR Perfil toxicológico del bis(clorometil)éter: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=919&tid=188>.

Visite el portal de sustancias tóxicas de la ATSDR: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/index.aspx>.

Encuentre y contacte a su representante regional de la ATSDR en http://www.atsdr.cdc.gov/DRO/dro_org.html.

