

ToxFAQs™ - 1,2-Dibromoetano

¿Qué es el 1,2-dibromoetano?

La mayoría del 1,2-dibromoetano en el medioambiente es hecho por el ser humano. Pequeñas cantidades se producen de forma natural en el océano (se cree que por las algas). Es un líquido sin color, con un aroma suave y dulce.

El 1,2-dibromoetano se ha usado como pesticida en la tierra y en cultivos de cítricos, verduras y granos. La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) puso fin a la mayoría de estos usos en 1984. En el pasado, era un aditivo en la gasolina con plomo; sin embargo, ahora que este tipo de gasolina está prohibido, ya no se usa con esta finalidad.

Los usos hoy en día incluyen el tratamiento de troncos para termitas y escarabajos, el control de polillas en colmenas, el control de escarabajos en plantas ornamentales, y la producción de tinturas, resinas, gomas y ceras.



¿Qué ocurre con el 1,2-dibromoetano en el medioambiente?

El 1,2-dibromoetano puede liberarse al aire y al agua por su uso en fabricaciones y filtrados en sitios de desechos. Se evaporará rápidamente al aire desde el agua de la superficie (estanques o lagos) y la tierra. Un poco de 1,2-dibromoetano se mantendrá adherido a la tierra y otro poco podrá pasar a través de esta hacia el agua subterránea.

El 1,2-dibromoetano se degrada lentamente en el aire (tarda entre cuatro y cinco meses), más rápidamente en el agua de la superficie (dos meses), y prácticamente no se degrada en el agua subterránea. No se espera que se acumule en plantas o animales.

¿Cómo podría exponerme al 1,2-dibromoetano?

La forma más probable de estar expuesto al 1,2-dibromoetano es al respirar aire cerca de instalaciones de procesamiento o tomar agua contaminada. Si se ducha o baña en agua contaminada, puede que respire 1,2-dibromoetano o que este toque su piel.

Si trabaja en un lugar donde se usa 1,2-dibromoetano, puede que esté expuesto al respirar aire contaminado.

¿Cómo puede el 1,2-dibromoetano afectar mi salud?

Algunos trabajadores hombres que respiraron 1,2-dibromoetano durante un largo periodo presentaron efectos reproductivos, como daño a sus espermatozoides. Los trabajadores que estuvieron expuestos a 1,2-dibromoetano en el aire y a través de la piel presentaron vómitos y diarrea.

En animales, ocurrieron muertes como resultado de respirar o comer niveles altos por cualquier periodo. Cuando las ratas respiraron aire o comieron alimentos que contenían niveles más bajos de 1,2-dibromoetano por periodos cortos o largos, presentaron pérdida de peso o menor aumento de peso, daños en el estómago, hígado, riñones y espermatozoides, y tuvieron menos probabilidades de tener crías.

La exposición al 1,2-dibromoetano puede ocurrir al respirar aire o tomar agua que estén contaminados. Esta sustancia química puede dañar los espermatozoides.

1,2-Dibromoetano

¿Puede el 1,2-dibromoetano causar cáncer?

Existe un solo reporte de cáncer en trabajadores expuestos a 1,2-dibromoetano por más de seis años. Los trabajadores probablemente estuvieron expuestos a niveles altos de 1,2-dibromoetano durante su empleo.

Las ratas y ratones que respiraron o comieron 1,2-dibromoetano, o cuya piel tuvo contacto con esta sustancia, por periodos largos, presentaron cáncer en muchos órganos, entre ellos pulmón, nariz, estómago, hígado, sangre y piel.

El [Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos \(DHHS\)](#) ha clasificado al 1,2-dibromoetano como una sustancia que puede anticiparse de manera razonable que sea un carcinógeno (que causa cáncer) en los seres humanos.

La [Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos \(EPA\)](#) ha determinado que es probable que el 1,2-dibromoetano sea carcinogénico para los seres humanos.

La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer \(IARC\)](#) ha clasificado al 1,2-dibromoetano como probablemente carcinogénico para los seres humanos.

¿Puedo hacerme una prueba médica que detecte 1,2-dibromoetano?

Las pruebas de orina y sangre podrían detectar 1,2-dibromoetano; sin embargo, estas pruebas necesitan hacerse en un laboratorio especial. Estas pruebas no siempre pueden detectar 1,2-dibromoetano porque esta sustancia sale del cuerpo rápidamente después de la exposición. En caso de detectarse, estas pruebas no pueden predecir si tendrá problemas de salud.

¿Cómo puedo protegerme y proteger a mi familia del 1,2-dibromoetano?

Si usa agua de pozo y vive cerca de un campo agrícola, fábrica o sitio de desechos peligrosos, puede analizar su agua para ver si tiene 1,2-dibromoetano. Si esta sustancia se encuentra en el agua, puede tomar medidas para eliminarla. Para evitar que los niños entren en contacto con 1,2-dibromoetano, no permita que jueguen cerca de fábricas o de sitios de desechos peligrosos.

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 1,2-dibromoetano: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=726&tid=131>.

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.

