



## ¿Qué es el bromometano?

El bromometano (también conocido como bromuro de metilo) es un gas sin color ni olor. En el océano se forma algo de bromometano, probablemente por las algas o *kelp*; después de que se forma, es probable que pase al aire.

El principal uso del bromometano es la elaboración de otras sustancias químicas. En el pasado, el bromometano se usaba en entornos agrícolas profesionales para controlar insectos, roedores y hongos. Sin embargo, como el bromometano destruye la capa de ozono, se eliminó gradualmente su producción y uso en los Estados Unidos en el 2005, y la Agencia de Protección Ambiental (EPA) solo permite usos muy limitados de bromometano.

## ¿Cómo podría exponerme al bromometano?

Debido a que el bromometano es un gas, es más probable que usted esté expuesto al respirarlo en el aire. Es más probable que la exposición al bromometano a través de inhalación ocurra en los trabajadores que en la población en general.

No es probable que la población en general se exponga al bromometano por ingestión (por comerlo o beberlo). Sin embargo, se pueden encontrar cantidades muy pequeñas de bromometano en los alimentos y el agua.

**Los niveles de bromometano que se encuentran en el medioambiente por lo general son más bajos que los niveles conocidos por causar problemas de salud.**

## ¿Cómo puede el bromometano afectar mi salud?

Respirar bromometano puede causar daños en el aparato respiratorio (nariz y pulmones) y en el sistema nervioso. En los trabajadores, el bromometano en el aire ha causado daño en los pulmones y se han observado signos de daños en el sistema nervioso, como mareos, debilidad muscular y convulsiones. Se observaron efectos similares en animales de laboratorio. Estos efectos se observaron a niveles más altos que los que se encuentran en el medioambiente.

En los trabajadores, el vapor de bromometano puede irritar los ojos y la piel.

En un estudio en conejas preñadas expuestas a través de la respiración al bromometano en el aire, las crías fueron más pequeñas y presentaron algunos defectos de nacimiento. Sin embargo, no sabemos si el bromometano causa defectos de nacimiento en los seres humanos.

Los efectos que se encontraron en animales sucedieron a niveles de bromometano mucho más altos que los niveles a los que los humanos estarían expuestos normalmente en el medioambiente.

# Bromometano

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

No se conocen los efectos del bromometano en la salud de los niños. Sin embargo, se prevé que cause los mismos efectos en los niños que en los adultos.

## ¿Puede el bromometano causar cáncer?

Los estudios realizados en animales de laboratorio que respiraron o tragaron bromometano por largo tiempo no encontraron cáncer.

El Departamento de Salud y Servicios Humanos (HHS) no ha clasificado al bromometano en cuanto a su carcinogenicidad (capacidad para causar cáncer) en los seres humanos. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) y la EPA han determinado que el bromometano no se puede clasificar en cuanto a su carcinogenicidad en los seres humanos.

## ¿Puedo hacerme una prueba médica que detecte bromometano?

Hay disponible una prueba de sangre para medir los niveles de bromuro en el cuerpo. Sin embargo, esta prueba no puede decirle si el bromuro viene de la exposición al bromometano o al bromuro de otras sustancias químicas. Esta prueba no puede predecir si usted tendrá algún efecto en la salud. Estas pruebas tampoco se ofrecen rutinariamente en los consultorios médicos.

## ¿Cómo puedo protegerme y proteger a mi familia del bromometano?

La mayoría de las personas no necesitan tomar ninguna medida especial para evitar exponerse al bromometano en su vida diaria. Si vive cerca de un lugar en donde se use bromometano, debe evitar pasar tiempo cerca de ese lugar.

### Para obtener más información:

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

Visite la página de la ATSDR Perfil toxicológico del bromometano: <https://www.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=822&tid=160>.

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

Encuentre y contacte a su representante regional de la ATSDR en [https://www.atsdr.cdc.gov/DRO/dro\\_org.html](https://www.atsdr.cdc.gov/DRO/dro_org.html).

