

# Clorometano - ToxFAQs™



## ¿Qué es el clorometano?

El clorometano, también llamado cloruro de metilo, puede fabricarse u ocurrir naturalmente. Se encuentra en todo el medioambiente, como en la madera podrida, los animales marinos y los hongos. Se fabrica y se usa en productos como siliconas, y también se puede formar al quemar productos sintéticos como cigarrillos o plásticos. Hace más de 50 años, el clorometano se usaba para enfriar refrigeradores, pero fue remplazado por otras sustancias químicas porque se descubrió que era un riesgo para la salud de las personas, especialmente si se fugaba de los refrigeradores.

## ¿Qué le sucede al clorometano en el medioambiente?

- El clorometano entra en el aire principalmente de fuentes naturales y, en un menor grado, de las actividades humanas (por ejemplo, al quemar plástico y vegetación).
- Puede ser transportado por el aire y durar en este por años.
- El clorometano se libera en ríos y lagos, pero la mayoría se evapora rápidamente del agua.
- El clorometano es producido por fuentes naturales en los océanos.
- El clorometano es un subproducto de ciertos tratamientos de agua, pero se encuentra en el agua potable en niveles bajos.
- El clorometano presente en la tierra por lo general se evapora al aire o pasa al agua subterránea.
- El clorometano no se acumula en las plantas, en los animales ni en los peces.

## ¿Cómo puedo exponerme al clorometano?

- La mayoría de las personas respira niveles bajos de clorometano, pero las personas de las áreas urbanas podrían respirarlo más.
- El clorometano que se encuentra en la tierra se puede convertir en vapor y entrar en su casa, generalmente a través del sótano, lo que se conoce como intrusión de vapores.
- Las personas que viven cerca de sitios de desechos peligrosos o que trabajan con clorometano podrían estar expuestas a niveles más altos en comparación con el público en general.
- Las personas que fuman cigarrillos o que tienen refrigeradores viejos que usan clorometano como refrigerante pueden estar expuestas si los refrigeradores tienen fugas.
- Usted podría beber o tragar clorometano del agua potable contaminada, pero esto es poco probable.
- El contacto de la piel con el clorometano presente en el agua o en la tierra es posible, pero también es poco probable.

Fumar cigarrillos, vivir cerca de sitios de desechos peligrosos, o trabajar con clorometano lo puede exponer a niveles peligrosos en el aire.

## ¿Cómo puede el clorometano afectar mi salud?

El clorometano puede afectar su cerebro y su sistema nervioso si lo respira en grandes cantidades. Podría causar mareos, dolores de cabeza, dificultad para hablar, pérdida del conocimiento o coma.

Las exposiciones a cantidades grandes de clorometano también podrían causar problemas en el hígado y los riñones. También puede afectar su frecuencia cardiaca y su presión arterial. Personas han muerto después de haber inhalado clorometano proveniente de fugas de refrigeradores viejos.

El clorometano puede ser muy irritante si se lo deja en la piel o le entra en los ojos.

Los estudios en animales muestran que la exposición al clorometano podría causar efectos en la función reproductora, como disminución de la fertilidad y espermatozoides mal formados.

# Clorometano

No se sabe si los efectos en el desarrollo que se observaron en animales, como problemas graves en los huesos, se observarían en los seres humanos.

## ¿Puede el clorometano causar cáncer?

La información sobre si el clorometano puede causar cáncer es limitada. Algunos estudios han informado que ciertos factores genéticos podrían hacer que algunas personas tengan más probabilidad de tener cáncer si están expuestas al clorometano. Sin embargo, la información disponible no es suficiente para saber esto con certeza.

El [Departamento de Salud y Servicios Humanos \(HHS\) y el Programa Nacional de Toxicología \(NTP\)](#) no han evaluado el potencial carcinógeno del clorometano. [El Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional \(NIOSH\)](#) clasifica al clorometano como un carcinógeno ocupacional potencial.

La [Agencia de Protección Ambiental \(EPA\) de los EE. UU.](#) ha determinado que el clorometano no se puede clasificar como carcinógeno humano.

La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer \(IARC\)](#) ha determinado que el clorometano no se clasifica como carcinógeno en los seres humanos.

## ¿Puedo hacerme un examen médico que detecte clorometano?

Las pruebas de exposición al clorometano no son confiables. En su lugar, los profesionales médicos podrían evaluar sus síntomas de exposición al clorometano, como dolores de cabeza, mareos o un olor dulce en el aliento. Si usted cree que se expuso a clorometano, llame de inmediato a su médico, enfermera o centro de control de intoxicaciones y envenenamientos.

## ¿Cómo puedo proteger a mi familia de la exposición a clorometano?

- Evite la exposición al aire, agua o tierra contaminados con altas cantidades de clorometano.
- No deje que los niños jueguen cerca de fábricas o sitios de desechos peligrosos de los que se podría liberar clorometano.
- Si trabaja con clorometano o lo maneja, use equipo de protección personal para minimizar su contacto con esta sustancia química. No permita que el clorometano se le quede en la piel o le entre en los ojos.
- Para reducir la exposición en su casa, no fume.
- Si tiene un refrigerador muy viejo, es posible que use clorometano. Considere reemplazar el refrigerador con un modelo nuevo, particularmente si nota alguna fuga de refrigerante.

MLS – 327351-A

## ¿Quiere 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 clorometano: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=587&tid=109>

Visite el portal de sustancias tóxicas de la ATSDR: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/index.aspx>. Si tiene más preguntas o preocupaciones, también puede encontrar y contactar 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).