

1,2-dicloroetano - ToxFAQs™

¿Qué es el 1,2-dicloroetano?

El 1,2-dicloroetano es un líquido sintético aceitoso y transparente que no se encuentra en forma natural en el medioambiente. Se usa principalmente para ayudar a elaborar productos de plástico y de vinilo, como tubería y otros materiales de construcción de cloruro de polivinilo (PVC). El 1,2-dicloroetano también se agrega a la gasolina con plomo que se usa en aeronaves, vehículos de carreras y equipo agrícola. Anteriormente el 1,2-dicloroetano se usaba en ciertos productos de consumo doméstico, como agentes de limpieza y adhesivos, pero por lo general ya no está disponible para su compra por el consumidor.



¿Qué le sucede al 1,2-dicloroetano en el medioambiente?

- El 1,2-dicloroetano se libera al aire durante su producción o su uso, y eventualmente se descompone ahí cuando queda expuesto a la luz del sol.
- El 1,2-dicloroetano se libera en ríos y lagos como parte de los residuos industriales, pero se puede evaporar al aire rápidamente. Una vez en el aire, el 1,2-dicloroetano puede viajar largas distancias y quedarse ahí durante más de 5 meses.
- Cuando se libera en la tierra, se espera que el 1,2-dicloroetano se evapore al aire o se vaya al agua subterránea.
- No se espera que el 1,2-dicloroetano se acumule naturalmente en los alimentos de origen animal o vegetal que consumimos.

¿Cómo puedo exponerme al 1,2-dicloroetano?

- Podría respirar 1,2-dicloroetano del aire contaminado.
- Podría comer, beber o tragar 1,2-dicloroetano del agua potable contaminada.
- Es posible que la piel tenga contacto con el 1,2-dicloroetano a través del agua contaminada. Hay una pequeña probabilidad de que también tenga contacto con la piel por el uso de productos de limpieza domésticos discontinuados, como limpiadores de alfombras y textiles que contengan esta sustancia química.
- Las personas que viven cerca de sitios de desechos peligrosos que contienen 1,2-dicloroetano podrían estar expuestas a niveles más altos en comparación con el público en general.
- Los bebés podrían estar expuestos a 1,2-dicloroetano de la leche materna si la madre ha estado expuesta a través de aire, agua o alimentos contaminados. En animales, el 1,2-dicloroetano ha cruzado la placenta y llegado al feto de las madres expuestas.

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

- Si se respira, ingiere o traga en grandes cantidades, el 1,2-dicloroetano puede causar náuseas o vómitos, visión borrosa, dificultad para respirar, problemas del hígado o de los riñones o la muerte.
- En animales, el 1,2-dicloroetano causa efectos similares a aquellos observados en los seres humanos. Además, se han encontrado tumores en los pulmones, el aparato reproductor, el cerebro y el hígado de animales.

1,2-dicloroetano

- Los estudios en animales también han mostrado que el 1,2-dicloroetano puede dañar el sistema inmunitario.
- No se espera que el 1,2-dicloroetano tenga efectos en el desarrollo de los niños. En animales, el 1,2-dicloroetano podría causar problemas reproductivos en los machos.

¿Puede el 1,2-dicloroetano causar cáncer?

Varias agencias y organizaciones tanto en los Estados Unidos como a nivel internacional han revisado estudios y han hecho una evaluación para ver si el 1,2-dicloroetano podría causar cáncer.

- El [Departamento de Salud y Servicios Humanos \(HHS\)](#) ha determinado que es razonable anticipar que el 1,2-dicloroetano sea un cancerígeno (que cause cáncer) en los seres humanos.
- La [Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos \(EPA\)](#) clasificó al 1,2-dicloroetano como un probable cancerígeno en los seres humanos.
- La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer \(IARC\)](#) ha determinado que el 1,2-dicloroetano es posiblemente carcinogénico en los seres humanos.

¿Puedo hacerme un examen médico que detecte 1,2-dicloroetano?

Hay pruebas para medir el 1,2-dicloroetano en la sangre, la orina, el tejido adiposo, la leche materna y el aliento. Sin embargo, estas pruebas deberían hacerse pronto después de una exposición presunta (en un par de días), ya que esta sustancia química sale rápidamente del cuerpo. Estas pruebas solo muestran si la persona ha estado expuesta y no predicen problemas de salud.

¿Cómo puedo proteger a mi familia de la exposición al 1,2-dicloroetano?

- Evite la exposición al aire, agua o tierra contaminados con altas cantidades de 1,2-dicloroetano.
- No deje que los niños jueguen en la tierra cerca de sitios de desechos peligrosos en los que se pudo haber desechado 1,2-dicloroetano.
- Si trabaja con 1,2-dicloroetano o lo maneja, use [equipo de protección personal](#) para minimizar la respiración de esta sustancia química o el contacto con ella.
- No permita que la sustancia química se le quede en la piel o que le entre en los ojos.
- Para reducir la exposición en su casa, siga las instrucciones para desechar de manera segura productos de limpieza viejos que pudieran contener 1,2-dicloroetano.

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 1,2-dicloroetano: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=592&tid=110>

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.