

ToxFAQs™ - 1,2-Dicloropropano

¿Qué es el 1,2-dicloropropano?

El 1,2-dicloropropano es un líquido sin color e inflamable con un olor dulce. Es una sustancia química hecha por el ser humano que se evapora rápidamente al aire. Se usa en los Estados Unidos para hacer otras sustancias químicas, tales como solventes clorados e industriales. Algunos productos de consumo contienen 1,2-dicloropropano, como los quitamanchas de uso doméstico y las ceras o los selladores para piedras naturales y otras superficies. Antes del principio de la década de 1980, el 1,2-dicloropropano se usaba en agricultura como un fumigante de tierra.



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

No se conoce ninguna fuente natural de 1,2-dicloropropano. El 1,2-dicloropropano se libera al medioambiente en su mayoría desde instalaciones de manufactura. En el aire, no se degrada rápidamente, por lo que puede llegar a sitios lejos del lugar donde se liberó. Si el 1,2-dicloropropano está en el agua o la tierra, se evaporará en gran parte al aire. Sin embargo, puede filtrarse por la tierra hacia el agua subterránea. El 1,2-dicloropropano no se acumula de manera significativa en las plantas o los animales.

¿Cómo podría exponerme al 1,2-dicloropropano?

Es poco probable que la mayoría de las personas estén en contacto con esta sustancia química. Usted podría estar expuesto si produce o usa 1,2-dicloropropano en el trabajo o usa productos de consumo que contengan 1,2-dicloropropano. La forma más probable en la que podría estar expuesto a 1,2-dicloropropano es al respirar aire contaminado o tomar agua contaminada. Si su agua tiene 1,2-dicloropropano, las actividades como ducharse o bañarse u otros usos domésticos del agua (p. ej., usar el lavaplatos automático, la lavadora de ropa, el inodoro, el lavamanos) pueden exponerlo a esta sustancia química.

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

El 1,2-dicloropropano ingresa rápidamente al cuerpo al respirarlo o comerlo y va al hígado, los riñones, la sangre y los pulmones. Puede degradarse y salir del cuerpo a través de la orina o al exhalarlo. Las personas que accidental o intencionalmente respiraron o bebieron productos químicos que contenían niveles altos de 1,2-dicloropropano tuvieron problemas al respirar y comenzaron a toser, y presentaron dolores de cabeza, mareos y vómitos. También presentaron daños en sus glóbulos sanguíneos e hígado. Algunas personas con exposición alta entraron en coma y murieron.

Los animales que respiraron o ingirieron 1,2-dicloropropano por periodos cortos presentaron daños en el aparato respiratorio, los glóbulos sanguíneos y el hígado. Los animales también presentaron somnolencia y pérdida de coordinación. Se observó un retraso en el desarrollo de los huesos en crías de animales que ingirieron 1,2-dicloropropano durante el embarazo.

Debido a que los niveles de esta sustancia en el medioambiente son bajos, es poco probable que la mayoría de las personas estén expuestas a 1,2-dicloropropano.

1,2-Dicloropropano

¿Puede el 1,2-dicloropropano causar cáncer?

Algunos estudios hallaron que las personas que trabajaban para empresas de impresión estaban expuestas a 1,2-dicloropropano y tenían un riesgo mayor de presentar un cáncer inusual de vía biliar. Sin embargo, estos trabajadores también estuvieron expuestos a otras sustancias químicas, por lo que no está claro si el 1,2-dicloropropano, por sí solo, causó su cáncer.

Los ratones y las ratas que respiraron 1,2-dicloropropano presentaron cáncer del aparato respiratorio y tumores en la glándula de Harder y el bazo. Comer altos niveles de 1,2-dicloropropano por un largo periodo causa tumores mamarios y del hígado en ratas y ratones.

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) ha clasificado al 1,2-dicloropropano como un probable carcinógeno (que causa cáncer) en los seres humanos. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado al 1,2-dicloropropano como carcinogénico para los seres humanos. El Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos (DHHS) no ha evaluado el potencial del 1,2-dicloropropano de causar cáncer en las personas.

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

El 1,2-dicloropropano y sus productos de degradación se pueden medir en su sangre y orina. Estas pruebas no pueden predecir si tendrá problemas de salud debido a la exposición a 1,2-dicloropropano. Estas pruebas no se ofrecen habitualmente en los consultorios médicos. Si cree que ha estado expuesto a esta o a otra sustancia química, hable con su médico o enfermero o llame al centro de control de intoxicaciones y envenenamientos.

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

La mayoría de las personas no necesitan tomar ninguna medida especial para evitar exponerse al 1,2-dicloropropano en su vida diaria.

Si su agua potable proviene de un sistema público de agua, puede contactarlos para obtener información sobre los niveles de 1,2-dicloropropano en el agua. Si tiene un pozo privado de agua, quizás su departamento de salud local pueda decirle si esta sustancia química se ha encontrado en el agua de su área. Sería recomendable que un laboratorio certificado analizara su agua.

Los niños deben evitar jugar cerca de sitios industriales o de desechos peligrosos para prevenir la exposición al 1,2-dicloropropano.

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-dicloropropano: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=831&tid=162>.

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.

