



ATSDR en Español

ToxFAQs™ – Cloruro de vinilo (Vinyl Chloride)

¿Qué es el cloruro de vinilo?

El cloruro de vinilo es un gas sin color, con un aroma suave y dulce. Se quema fácilmente y es inestable a altas temperaturas. El cloruro de vinilo es una sustancia sintética y no de origen natural. Se puede formar cuando otras sustancias, como el tricloroetano, el tricloroetileno y el tetracloroetileno se degradan.

El cloruro de vinilo se usa para fabricar cloruro de polivinilo (PVC). El PVC se usa para fabricar una variedad de productos plásticos, incluidas tuberías, revestimientos de alambres y cables, y materiales para empacar.

¿Qué ocurre con el cloruro de vinilo en el medioambiente?

El cloruro de vinilo líquido se evapora fácilmente. El cloruro de vinilo en el agua o la tierra se evapora rápidamente si se encuentra cerca de la superficie. El cloruro de vinilo en el aire se degrada en unos pocos días hasta transformarse en otras sustancias, algunas de las cuales pueden ser dañinas. Pequeñas cantidades de cloruro de vinilo pueden disolverse en el agua. Es improbable que el cloruro de vinilo se acumule en plantas o animales que usted pueda consumir.

¿Cómo podría exponerme al cloruro de vinilo?

Puede exponerse al respirar cloruro de vinilo que ha sido liberado por fábricas de plásticos, desde sitios de desechos peligrosos y vertederos. También se puede exponer a través del humo de cigarrillos o puros. Se puede exponer a niveles muy bajos de cloruro de vinilo en agua potable; sin embargo, la mayoría de la población general no se esperaba estar expuesto a través de la ingestión de agua potable. El cloruro de vinilo vapor puede entrar al aire interior de una casa o edificio construido sobre el suelo contaminado.

Los trabajadores pueden exponerse al respirar cloruro de vinilo en el aire o al tener contacto con su piel o sus ojos en el lugar de trabajo.

Los niveles de cloruro de vinilo que suelen encontrarse en el medioambiente son más bajos que los niveles que se sabe que causan problemas de salud.

¿Cómo puede el cloruro de vinilo afectar mi salud?

Respirar altos niveles de cloruro de vinilo puede causar mareos o somnolencia. Respirar niveles muy altos puede hacer que usted se desmaye; y respirar niveles extremadamente altos puede causar la muerte. Algunas personas que han respirado cloruro de vinilo durante varios años presentan cambios en la estructura del hígado. Las personas tienen más probabilidades de presentar estos cambios si respiran altos niveles de cloruro de vinilo. Algunas personas que trabajan con cloruro de vinilo presentan daño en los nervios y presentan alteraciones en la inmunidad. No se sabe cuáles son los niveles más bajos de cloruro de vinilo que producen cambios en el hígado, daño en los nervios y alteraciones en la inmunidad. Algunos trabajadores expuestos a niveles muy altos de cloruro de vinilo tienen problemas con la circulación de la sangre en sus manos. Los dedos se les ponen blancos y les duelen cuando salen al frío. Los trabajadores altamente expuestos también han presentado un tipo específico de cáncer conocido como angiosarcoma del hígado. No se sabe cuáles son los efectos de beber altos niveles de cloruro de vinilo. Si usted derrama cloruro de vinilo sobre su piel, le causará adormecimiento, enrojecimiento y ampollas.

Estudios en animales han mostrado que la exposición al cloruro de vinilo durante el embarazo puede afectar el crecimiento y desarrollo del feto.

¿Puede el cloruro de vinilo causar cáncer?

El [Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos \(DHHS\)](#) ha clasificado el cloruro de vinilo como una sustancia que se sabe es un carcinógeno (que causa cáncer) para los seres humanos.

La [Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos \(EPA\)](#) ha clasificado el cloruro de vinilo como un carcinógeno conocido para los seres humanos cuando la exposición es por vía de la inhalación. También lo ha clasificado como carcinogénico cuando la exposición es por vía oral y es muy probable un carcinogénico cuando la exposición es por la piel.

La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer \(IARC\)](#) ha determinado que el cloruro de vinilo es carcinogénico para los seres humanos.

¿Puedo hacerme una prueba médica que detecte cloruro de vinilo?

Los resultados de varias pruebas pueden, a veces, indicar si usted ha estado expuesto al cloruro de vinilo. El cloruro de vinilo se puede medir en su aliento, pero esta prueba se debe hacer poco después de la exposición. Niveles muy bajos del cloruro de vinilo no se puede medir de su aliento entonces esta prueba no es útil.

La cantidad del principal producto de degradación del cloruro de vinilo, el ácido tioglicólico, en la orina, puede proveer algo de información sobre la exposición. Sin embargo, esta prueba se debe hacer poco después de la exposición y también puede indicar exposición a otras sustancias químicas además o aparte del cloruro de vinilo.

¿Cómo puedo protegerme y proteger a mi familia del cloruro de vinilo?

El humo del tabaco contiene bajos niveles de cloruro de vinilo. Por lo tanto, limitar la exposición de su familia al humo de cigarrillos o puros puede ayudar a reducir su exposición al cloruro de vinilo.

Los trabajadores que usen o elaboren cloruro de vinilo deben usar gafas, ropa y guantes de protección y, cuando sea necesario, protección respiratoria

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 cloruro de vinilo: <https://www.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=282&tid=51>.
- 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.