

Esta hoja informativa responde las preguntas de salud más frecuentes acerca del tricloroetileno. Para obtener más información, llame al Centro de Información de la ATSDR al 1-800-232-4636. Esta hoja informativa es parte de una serie de resúmenes acerca de sustancias peligrosas y sus efectos en la salud. Es importante que usted entienda esta información porque esta sustancia puede hacerle daño. Los efectos de la exposición a cualquier sustancia peligrosa dependen de la dosis, la duración, la manera en que usted fue expuesto, así como de sus características y hábitos personales, y de si hay o no otras sustancias químicas presentes.

**PUNTOS DESTACADOS: El tricloroetileno se utiliza como solvente para limpiar piezas metálicas. La exposición a concentraciones muy altas de tricloroetileno puede causar mareos, dolores de cabeza, somnolencia, falta de coordinación, confusión, náuseas, pérdida del conocimiento e incluso la muerte. El tricloroetileno se ha encontrado en al menos 1051 de los 1854 sitios de la "Lista de prioridades nacionales" identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).**

## ¿Qué es el tricloroetileno?

El tricloroetileno es un líquido incoloro y volátil. El tricloroetileno líquido se evapora rápidamente en el aire. No es inflamable y tiene un olor dulce.

El tricloroetileno tiene dos usos principales: como solvente para eliminar la grasa de piezas metálicas y como sustancia química que se usa para fabricar otras sustancias químicas, especialmente el refrigerante HFC-134a.

## ¿Qué ocurre con el tricloroetileno cuando entra en el ambiente?

- El tricloroetileno puede ser liberado en el aire, el agua y la tierra en sitios donde se produce o se usa.
- El tricloroetileno se degrada rápidamente en el aire.
- El tricloroetileno se degrada muy lentamente en la tierra y el agua y se elimina principalmente a través de la evaporación al aire.
- Se anticipa que permanezca en el agua subterránea durante mucho tiempo debido a que no puede evaporarse.
- El tricloroetileno no se acumula significativamente en las plantas ni en los animales.

## ¿Cómo podría quedar expuesto al tricloroetileno?

- Al respirar tricloroetileno en aire contaminado.
- Al beber agua contaminada.
- Los trabajadores de establecimientos que usan esta sustancia para el desengrase de metales están expuestos a niveles más altos de tricloroetileno.
- Si usted vive cerca de un establecimiento como este o cerca de un sitio de desechos peligrosos que contenga tricloroetileno, es posible que también tenga una exposición mayor a esta sustancia.

## ¿Cómo puede el tricloroetileno afectar mi salud?

El tricloroetileno se utilizó en el pasado como un anestésico para cirugía. La exposición a cantidades moderadas de tricloroetileno puede causar dolores de cabeza, mareos y somnolencia; las cantidades grandes pueden causar coma e incluso la muerte. Consumir o respirar niveles altos de tricloroetileno puede causar daños en algunos de los nervios de la cara. La exposición a niveles altos también puede producir cambios en el ritmo de los latidos del corazón, daño al hígado y evidencia de daño a los riñones. El contacto de la piel con soluciones concentradas de tricloroetileno puede causar sarpullidos en la piel. Hay cierta evidencia de que la exposición al tricloroetileno en el lugar de trabajo podría causar esclerodermia (una enfermedad autoinmunitaria sistémica) en algunas personas. Algunos hombres con exposición ocupacional al tricloroetileno y otras sustancias químicas mostraron una reducción del deseo sexual, la calidad de los espermatozoides y los niveles de las hormonas reproductivas.

## ¿Qué probabilidades hay de que el tricloroetileno cause cáncer?

Hay evidencia sólida de que el tricloroetileno puede causar cáncer de riñón en las personas y cierta evidencia de cáncer de hígado y linfoma maligno inducidos por tricloroetileno. La exposición de toda la vida al tricloroetileno causó un aumento del cáncer de hígado en ratones y un aumento de cáncer de riñón y testicular en ratas.

El Departamento de Salud y Servicios Humanos (DHHS) considera que el tricloroetileno es un cancerígeno conocido en los seres humanos. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) clasificó el tricloroetileno como cancerígeno para los seres humanos. La EPA ha caracterizado al tricloroetileno como un cancerígeno para los seres humanos por todas las vías de exposición.

# Tricloroetileno

CAS # 79-01-6

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

No se sabe si los niños son más vulnerables que los adultos a los efectos del tricloroetileno.

Algunos estudios en seres humanos indican que el tricloroetileno puede tener efectos en el desarrollo como aborto espontáneo, defectos cardiacos congénitos, defectos del sistema nervioso central y bajo peso al nacer. Sin embargo, estas personas también estuvieron expuestas a otras sustancias químicas.

En algunos estudios en animales, la exposición al tricloroetileno durante el desarrollo causó reducciones en el peso corporal, aumentos de defectos cardiacos, cambios en el sistema nervioso en desarrollo y efectos en el sistema inmunitario.

## ¿Cómo pueden las familias reducir el riesgo de exposición al tricloroetileno?

- Eviten beber agua de fuentes que se sabe que están contaminadas con tricloroetileno. Usen agua embotellada si tienen preocupaciones acerca de la presencia de sustancias químicas en el agua de la llave. También pueden comunicarse con las autoridades de agua potable locales y seguir sus consejos.
- No dejen que los niños jueguen en la tierra o la coman si viven cerca de un sitio de desechos que tenga tricloroetileno.
- El tricloroetileno se usa en muchos productos industriales. Sigán las instrucciones de la etiqueta de los productos para minimizar la exposición al tricloroetileno.

## ¿Hay algún examen médico que determine si he estado expuesto al tricloroetileno?

El tricloroetileno y sus productos de degradación (metabolitos) se pueden medir en la sangre y la orina. Sin embargo, la detección del tricloroetileno o sus metabolitos no puede predecir el tipo de efectos en la salud que podrían ocurrir a causa de esa exposición. Debido a que el tricloroetileno y sus metabolitos salen del cuerpo muy rápidamente, las pruebas deben hacerse dentro de unos días después de la exposición.

## ¿Ha hecho el Gobierno federal recomendaciones para proteger la salud de los seres humanos?

Para el tricloroetileno, la EPA ha establecido una meta de contaminante máximo (MCL, por sus siglas en inglés) de 0.005 miligramos por litro (mg/L; 5 ppb) como estándar primario nacional sobre el agua potable.

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) estableció un límite de exposición permisible (PEL) de 100 ppm para el tricloroetileno en el aire como promedio de un día laboral de 8 horas, una concentración máxima aceptable de 200 ppm, siempre y cuando no se excedan el PEL 8 horas, y un máximo aceptable de 300 ppm para una duración máxima de 5 minutos en cualquier periodo de 2 horas.

El Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) considera al tricloroetileno como un posible cancerígeno ocupacional y estableció un límite de exposición recomendado (REL) de 2 ppm (un máximo de 60 minutos) durante su utilización como agente anestésico, y de 25 ppm (TWA de 10 horas) durante todas las demás exposiciones.

## Referencias

La información de este ToxFAQs™ se extrajo del Perfil toxicológico del tricloroetileno del 2019, producido por la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, Servicio de Salud Pública, Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE. UU., Servicio de Salud Pública en Atlanta, GA.

## ¿Dónde puedo obtener más información?

Para obtener más información, comuníquese con la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, División de Toxicología y

Ciencias de la Salud Humana, 1600 Clifton Road, NE; Mailstop F-57; Atlanta, GA 30329-4027.

Teléfono: 1-800-232-4636

ToxFAQs™ en Internet: [www.atsdr.cdc.gov/ToxFAQs](http://www.atsdr.cdc.gov/ToxFAQs)

La Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (ATSDR) puede decirle dónde encontrar centros de salud ocupacional y ambiental. Los especialistas de esos centros pueden reconocer, evaluar y tratar las enfermedades causadas por la exposición a sustancias peligrosas. Si tiene más preguntas o inquietudes, también puede comunicarse con el departamento de salud o de control de calidad ambiental de su comunidad o estado.