

ToxFAQs™ - Clordano

¿Qué es el clordano?

El clordano es una sustancia química hecha por el ser humano. Es un líquido espeso cuyo color varía de incoloro a ámbar. Tiene un olor suave e irritante.

Desde 1948 hasta 1988, el clordano se usó en los Estados Unidos como un pesticida en los cultivos agrícolas, césped, jardines y hogares. Debido a preocupaciones respecto al daño al medioambiente y a la salud de las personas, la EPA prohibió todos los usos del clordano en 1983, excepto para el control de termitas. En 1988, la EPA prohibió todos sus usos.



¿Qué ocurre con el clordano en el medioambiente?

El clordano fue liberado en el medioambiente cuando se usó como pesticida en cultivos, césped y jardines, y para controlar termitas.

Se adhiere con fuerza a las partículas de la tierra en la superficie, por lo que no es probable que pase al agua subterránea. Puede mantenerse en la tierra por más de 20 años. La mayor parte de esta sustancia química dejará la tierra al evaporarse al aire. El clordano no se disuelve fácilmente en el agua y se adherirá al sedimento en el fondo de los cuerpos de agua. El clordano se degrada en el medioambiente de forma lenta. Puede acumularse en peces, pájaros y animales terrestres.

¿Cómo podría exponerme al clordano?

Debido a que el clordano no se ha usado en los Estados Unidos para tratar termitas desde 1988 y no se ha usado en cultivos desde 1983, la mayoría de las personas no estarán en contacto con esta sustancia química.

Podría estar expuesto al clordano al respirar aire o tocar tierra cerca de una casa que se haya tratado con esta sustancia química para controlar las termitas. Comer alimentos cultivados en tierra que contenga clordano o comer pescados y mariscos provenientes de agua contaminada con clordano también podría exponerlo a esta sustancia química.

¿Cómo puede el clordano afectar mi salud?

El clordano afecta principalmente el sistema nervioso e hígado en las personas y los animales. Se presentaron dolores de cabeza, irritabilidad, confusión, mareos y temblores en las personas que respiraron aire que contenía concentraciones altas de clordano o que accidentalmente tragaron cantidades pequeñas de esta sustancia química. Consumir grandes cantidades de clordano de forma oral puede causar convulsiones y muerte en las personas.

Los animales que recibieron niveles altos de clordano de forma oral por periodos cortos presentaron convulsiones o murieron. Además, se observaron cambios en los glóbulos sanguíneos y daño en el hígado.

Los animales que fueron expuestos antes de su nacimiento o durante el periodo de lactancia presentaron efectos en su comportamiento más adelante. No sabemos si el clordano afecta la capacidad de las personas de tener hijos o si causa defectos de nacimiento.

El clordano puede afectar su sistema nervioso y causar dolores de cabeza, mareos y temblores. También puede dañar su hígado.

Clordano

¿Puede el clordano causar cáncer?

Algunos estudios en trabajadores que produjeron o usaron clordano muestran que la exposición no se relaciona con el cáncer, mientras que otros muestran que podría haber una relación. No existe suficiente información para saberlo con certeza.

Estudios con animales muestran que los ratones que consumen niveles bajos de clordano pueden presentar cáncer de hígado.

El [Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos \(DHHS\)](#) no ha determinado si el clordano causa cáncer en las personas.

La [Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos \(EPA\)](#) ha clasificado al clordano como un probable carcinógeno humano (que causa cáncer en las personas).

La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer \(IARC\)](#) ha clasificado al clordano como posiblemente carcinogénico para los seres humanos.

¿Puedo hacerme una prueba médica que detecte clordano?

Las pruebas de laboratorio pueden medir el clordano y sus productos de degradación en sangre, grasa, orina, heces y leche materna. La cantidad de productos de degradación medidos en la grasa corporal o la leche materna no indica a qué cantidad o hace cuánto tiempo estuvo expuesto al clordano o si ocurrirán efectos dañinos.

¿Cómo puedo protegerme y proteger a mi familia del clordano?

La mayoría de las personas no necesitan tomar medidas especiales para evitar estar en contacto con clordano. Para evitar que los niños entren en contacto con clordano, no permita que jueguen en las áreas donde se hayan usado pesticidas en el pasado ni cerca de sitios de desechos peligrosos.

Siga los avisos de salud de su estado que indiquen si es seguro comer el pescado o los animales silvestres que se atrapen en áreas contaminadas.

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 clordano: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=355&tid=62>.

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.

