

ToxFAQs™ sobre los clorofenoles

¿Qué son los clorofenoles?

Los clorofenoles son un grupo de sustancias químicas sintéticas. Hay diferentes tipos de sustancias clorofenólicas. La mayoría se mantiene en estado sólido a temperatura ambiente. Los clorofenoles tienen olor a medicamento y un sabor fuerte. Su sabor se puede percibir en agua con cantidades pequeñas.



Los clorofenoles se usan en varias industrias y en la fabricación de varios productos. Por ejemplo, para la fabricación de pesticidas, productos farmacéuticos y colorantes. Algunos se usan como desinfectantes y para destruir algas y hongos.

¿Qué ocurre con los clorofenoles en el medio ambiente?

Los clorofenoles pueden introducirse en el medio ambiente cuando se fabrican y cuando se usan como pesticida. La mayoría de los que se liberan en el medio ambiente van al agua. Una pequeña cantidad puede quedar en el aire.

La luz del sol ayuda a destruir los clorofenoles en el aire, y el agua de lluvia se los lleva. Los clorofenoles se adhieren a la tierra y al sedimento (acumulación de tierra) que se acumula en el fondo de los lagos, arroyos y ríos. Estos bajos niveles de clorofenoles en el agua, la tierra o el sedimento son degradados y eliminados del medio ambiente en pocos días o semanas por microorganismos (un tipo natural de bacteria).

¿Cómo podría exponerme a clorofenoles?

La mayoría de las personas no tiene probabilidades de exponerse a los clorofenoles. Es posible exponerse a cantidades muy pequeñas por consumir agua o alimentos contaminados o respirar aire contaminado.

¿Cómo pueden los clorofenoles afectar mi salud?

La exposición a clorofenoles afecta el sistema nervioso. Los trabajadores que se han expuesto a altos niveles de clorofenoles han tenido temblores, convulsiones (espasmos) y depresión del sistema nervioso central (somnolencia, falta de coordinación). Los animales que consumieron grandes cantidades de clorofenoles, o que se expusieron a través de la piel, también tuvieron problemas relacionados con el sistema nervioso.

La mayoría de las personas no tiene probabilidades de exponerse a los clorofenoles.

Los animales a los que les dieron altos niveles de clorofenoles a través de los alimentos o el agua presentaron también daño al hígado y pérdida de peso. En los animales que bebieron agua con 2,4 diclorofenol las pruebas inmunitarias no mostraron respuestas inmunitarias normales. Los animales preñados alimentados con clorofenoles dieron a luz a menos crías. Los ratones macho alimentados con clorofenoles por poco tiempo tuvieron más espermatozoides anormales.

Los clorofenoles

¿Pueden los clorofenoles causar cáncer?

Algunos estudios mostraron que las personas que se expusieron a clorofenoles por mucho tiempo pueden presentar ciertos tipos de cáncer. Sin embargo, esas personas también se habían expuesto a otras sustancias químicas a la vez. Esto hace difícil saber cuál de las sustancias químicas podría haberles causado cáncer.

Las ratas y los ratones que consumieron un tipo de clorofenol (2,4,6-triclorofenol) durante mucho tiempo presentaron leucemia (cáncer de la sangre) y cáncer de hígado.

El [Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos \(DHHS\)](#) considera que se puede anticipar razonablemente que el 2,4,6-triclorofenol es carcinogénico para el ser humano (que causa cáncer en los seres humanos).

La [Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos \(EPA\)](#) ha clasificado el 2,4,6-triclorofenol como sustancia probablemente carcinogénica para el ser humano.

La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer \(IARC\)](#) ha clasificado el 2,4,6-triclorofenol como sustancia posiblemente carcinogénica para el ser humano.

¿Puedo hacerme alguna prueba médica que detecte los clorofenoles?

No hay ninguna prueba que muestre si usted estuvo expuesto específicamente a clorofenoles. Los clorofenoles y sus productos de degradación pueden aparecer en los análisis de orina. Sin embargo, también hay otras sustancias químicas que se degradan formando clorofenoles en el cuerpo. Estos análisis no pueden determinar la cantidad exacta de clorofenoles a los que se expuso ni predecir si tendrá problemas de salud. Si usted cree que se expuso a clorofenoles, llame a su médico, enfermero o centro de control de intoxicaciones y envenenamientos.

¿Cómo puedo protegerme y proteger a mi familia de los clorofenoles?

La mayoría de las personas no necesitan tomar ninguna medida especial para prevenir la exposición a clorofenoles en su vida diaria. Para evitar que los niños entren en contacto con clorofenoles, no permita que jueguen en las áreas donde se usen pesticidas ni cerca de sitios de desechos peligrosos. Revise siempre las etiquetas de los productos de uso doméstico y guárdelos en su envase original en un lugar seguro y alejado de los niños.

Siga los avisos de salud de su estado que indiquen si es seguro comer el pescado o los animales silvestres que se atrapan 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/>

Visite la página de la ATSDR Perfil toxicológico de los clorofenoles:

<https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=941&tid=195>

Visite el portal de sustancias tóxicas de la ATSDR: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/index.aspx>

Encuentre y comuníquese con su representante regional de la ATSDR en https://www.atsdr.cdc.gov/DRO/dro_org.html