

# ToxFAQs™ sobre el pentaclorofenol



## ¿Qué es el pentaclorofenol?

El pentaclorofenol es una sustancia química sintética, que no existe de manera natural en el medioambiente. El pentaclorofenol puro tiene forma cristal, blanco o sin color. El pentaclorofenol impuro (el tipo que se suele encontrar en los sitios de desechos peligrosos) es de color marrón o gris oscuro y puede tener forma de polvo, gránulos o escamas.

Esta sustancia química se usaba ampliamente como pesticida y como preservante de madera. Desde 1984, solo lo pueden comprar y usar personas certificadas en su aplicación. Ya no está disponible para el público en general. Todavía se usa como preservante de madera para postes eléctricos, travesaños de ferrocarril y soportes de muelle.

## ¿Qué ocurre con el pentaclorofenol en el medioambiente?

El pentaclorofenol se degrada en el medioambiente formando otras sustancias químicas en un tiempo que varía desde un par de días hasta varios meses, debido a los efectos de la luz solar, otras sustancias químicas y microorganismos.

## ¿Cómo podría exponerme a pentaclorofenol?

La mayoría de las personas no tienen probabilidades de exponerse a pentaclorofenol. Usted podría exponerse a cantidades muy pequeñas si consume agua o alimentos contaminados o respira aire contaminado. También podría exponerse si toca superficies de madera tratadas, como postes eléctricos, travesaños de ferrocarril o soportes de muelle. Si vive cerca de una instalación de tratamiento de madera o de un sitio de desechos peligrosos, podría exponerse a través del aire o la tierra contaminados.

## ¿Cómo puede el pentaclorofenol afectar mi salud?

El cuerpo absorbe la mayor parte del pentaclorofenol que se inhala o consume. El pentaclorofenol se descompone y forma otras sustancias químicas. Se excreta lentamente en la orina; aproximadamente la mitad se elimina del cuerpo a los 10-20 días.

Los trabajadores que inhalaban o tocaron altos niveles de pentaclorofenol a lo largo de mucho tiempo presentaron daño al hígado. También se observó daño al hígado en las ratas que consumieron grandes cantidades de pentaclorofenol durante mucho tiempo.

En las mujeres embarazadas, no se sabe cómo la exposición a pentaclorofenol afectará al bebé. Cuando se alimentó a ratas preñadas con grandes cantidades de pentaclorofenol, nacieron o sobrevivieron menos crías, hubo cambios en cómo se formaban los huesos de las crías y estas tuvieron menor crecimiento.

**Todavía se usa como preservante de madera para los postes eléctricos y travesaños de ferrocarril. No permita que los niños los toquen o jueguen cerca.**

# El pentaclorofenol

## ¿Puede el pentaclorofenol causar cáncer?

En algunos estudios se encontró que los trabajadores expuestos a grandes cantidades de pentaclorofenol tuvieron un mayor riesgo de presentar cáncer, pero esto no se encontró en otros estudios. En estudios realizados con animales, las ratas que consumieron grandes cantidades de pentaclorofenol tuvieron tumores en el hígado y la nariz.

El [Departamento de Salud y Servicios Humanos](#) clasifica al pentaclorofenol como sustancia que se puede anticipar razonablemente que es carcinogénica (que causa cáncer) para el ser humano. La [Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos \(EPA\)](#) considera al pentaclorofenol como sustancia probablemente carcinogénica para el ser humano. La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer](#) determinó que el pentaclorofenol es carcinogénico para el ser humano.

## ¿Puedo hacerme pruebas médicas para detectar el pentaclorofenol?

Hay pruebas disponibles para medir los niveles de pentaclorofenol, y de sus productos de degradación, en la sangre, la orina y la grasa. Debido a que el pentaclorofenol sale del cuerpo rápidamente, estas pruebas sirven más para detectar las exposiciones ocurridas pocos días antes. No pueden predecir si usted tendrá problemas de salud a causa de la exposición al pentaclorofenol. Tampoco se ofrecen rutinariamente en los consultorios médicos.

Es importante tener en cuenta que existen otras sustancias químicas que se pueden degradar en el cuerpo y formar pentaclorofenol. Por lo tanto, si los niveles de esas sustancias en el cuerpo son más elevados, podría haberse expuesto a esas otras sustancias y no al pentaclorofenol directamente.

## ¿Cómo puedo protegerme y proteger a mi familia del pentaclorofenol?

La mayoría de las personas no necesitan tomar ninguna medida especial para evitar exponerse a pentaclorofenol en su vida diaria. Los niños no deben jugar, treparse ni sentarse en postes eléctricos o travesaños de ferrocarril, particularmente en el verano cuando hace calor.

Si usted vive cerca de un sitio de desechos peligrosos, no permita que los niños jueguen en la tierra para evitar el contacto con pentaclorofenol.

### 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 del pentaclorofenol:

<https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=402&tid=70>

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](https://www.atsdr.cdc.gov/DRO/dro_org.html)