

# ToxFAQs™ - 3,3'-diclorobencidina



## ¿Qué es la 3,3'-diclorobencidina?

La 3,3'-diclorobencidina es una sustancia química hecha por el hombre, que se usa en la producción de colorantes y pigmentos que se encuentran en textiles, plásticos, cauchos y cueros. La 3,3'-diclorobencidina se puede encontrar en el ambiente cerca de instalaciones que usan la sustancia o en sitios contaminados con residuos peligrosos a través de descargas de aguas residuales industriales. Desde su clasificación como un posible carcinógeno (sustancia que causa cáncer) en los seres humanos, la producción de 3,3'-diclorobencidina en los Estados Unidos ha reducido notablemente, incluso su uso en procesos de fabricación. Sin embargo, sigue siendo importada de otros países.

## ¿Qué le sucede a la 3,3'-diclorobencidina en el medioambiente?

- Cuando se expone a la luz natural en el aire o en el agua, la 3,3'-diclorobencidina se degrada rápidamente.
- La 3,3'-diclorobencidina se adhiere a la tierra o los sedimentos y puede trasladarse largas distancias en el aire o el agua si no está expuesta a la luz natural.
- Cuando se libera a las aguas residuales, la 3,3'-diclorobencidina puede contaminar las aguas subterráneas.
- La 3,3'-diclorobencidina puede acumularse en los cuerpos de los peces.

## ¿Cómo puedo estar expuesto a la 3,3'-diclorobencidina?

- Usted podría estar expuesto a la 3,3'-diclorobencidina si trabaja en una instalación que produce o utiliza la 3,3'-diclorobencidina.
- Si vive cerca de una instalación que utiliza o desecha 3,3'-diclorobencidina, podría estar expuesto a cantidades a través del agua, el aire y la tierra.
- Usted podría estar expuesto a cantidades muy pequeñas de 3,3'-diclorobencidina en productos cosméticos, de cuidado de la piel y otros productos de cuidado personal que utilizan ciertos colorantes.

## ¿Cómo puede la 3,3'-diclorobencidina afectar mi salud?

Algunos trabajadores que manejan niveles altos de 3,3'-diclorobencidina han reportado picazón, enrojecimiento o sarpullido en la piel.

La exposición a 3,3'-diclorobencidina se asocia con un alto riesgo de cáncer de vejiga en los trabajadores que han usado 3,3'-diclorobencidina en procesos de fabricación durante mucho tiempo.

Estudios en animales que consumieron esta sustancia química han mostrado que la 3,3'-diclorobencidina puede aumentar el riesgo de tumores y otros cánceres, y podría resultar en lesión hepática de leve a moderada.

Aunque los resultados son limitados, algunos estudios en animales indican que la 3,3'-diclorobencidina podría afectar el hígado y los riñones en los fetos de animales cuyas madres estuvieron expuestas. No hay suficiente información para determinar si la 3,3'-diclorobencidina afectará el desarrollo de estos animales después de su nacimiento. Hay evidencia indirecta de que la 3,3'-diclorobencidina o sus metabolitos pueden atravesar la placenta.

# 3,3'-diclorobencidina

## ¿Puede la 3,3'-diclorobencidina causar cáncer?

Varias agencias y organizaciones tanto en los Estados Unidos como a nivel internacional han revisado estudios y han hecho una evaluación para ver si la 3,3'-diclorobencidina podría causar cáncer.

El [Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE. UU. \(DHHS\)](#) ha determinado que se puede anticipar razonablemente que la 3,3'-diclorobencidina es un carcinógeno en los seres humanos, según la evidencia de estudios en animales.

La [Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. \(EPA\)](#) ha clasificado la 3,3'-diclorobencidina como probable carcinógeno humano (sustancia que causa cáncer), según la evidencia de estudios en animales.

La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer \(IARC\)](#) ha clasificado la 3,3'-diclorobencidina como “posiblemente” carcinógena para los seres humanos, lo cual significa que hay suficiente evidencia de cáncer en animales, pero indicios limitados de cáncer en los seres humanos.

## ¿Puedo hacerme una prueba médica para ver si tengo 3,3'-diclorobencidina?

Hay exámenes para medir la 3,3'-diclorobencidina en la sangre y la orina que su médico puede extraer y enviar a los laboratorios correspondientes para su análisis. Sin embargo, estas pruebas no forman parte de los exámenes de salud estándar. Es posible que las pruebas solo indiquen si ha estado expuesto recientemente a la 3,3'-diclorobencidina y no predecirán si usted tendrá problemas de salud.

## ¿Cómo puedo proteger a mi familia de la exposición a la 3,3'-diclorobencidina?

- Reduzca el contacto con tierra y sedimento contaminados, y lávese las manos y la cara después del contacto.
- Se pueden encontrar cantidades pequeñas de 3,3'-diclorobencidina en colorantes y pinturas. Evite que los niños coman pedacitos de pintura o que se pongan la pintura en la boca.
- Cuando trabaje con 3,3'-diclorobencidina, siga las instrucciones o directrices sobre su manejo seguro en el lugar de trabajo y cualquier norma aplicable para ropa de protección.
- Si cree que usted o alguien de su familia ha estado expuesto a la 3,3'-diclorobencidina, comuníquese con su médico, enfermero, o con el centro de control de intoxicaciones y envenenamientos.

## ¿Quiere 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 la 3,3'-diclorobencidina:

<https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=959&tid=200>

Visite al portal de sustancias tóxicas de la ATSDR: <http://www.atsdr.cdc.gov/substances/index.asp>.

Si tiene más preguntas o preocupaciones, también puede encontrar y contactar a 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).

- Visite los sitios de la OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) y NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) para obtener más información sobre el equipo de protección y la protección de los trabajadores.