

ToxFAQs™ - Nitrobenceno

¿Qué es el nitrobenceno?

El nitrobenceno es una sustancia química hecha por el ser humano que no se encuentra de forma natural en el medioambiente. Se usa principalmente para producir otras sustancias químicas o para disolver sustancias químicas durante los procesos de fabricación. El nitrobenceno es una sustancia peligrosa, y la ley requiere que se deseché adecuadamente para evitar que llegue al medioambiente.



¿Qué ocurre con el nitrobenceno en el medioambiente?

- Es probable que la cantidad de nitrobenceno en la tierra sea baja. Sin embargo, se puede desplazar a través de esta y posiblemente contaminar el agua subterránea.
- La luz y los microbios (como las bacterias que se encuentran de forma natural en la tierra) pueden degradar al nitrobenceno. Puede que no lo degraden completamente según donde se encuentre.
- Es poco probable que el nitrobenceno se acumule en la cadena alimentaria, pero pueden absorberlo las plantas, por lo cual podría potencialmente llegar a los animales o seres humanos que consuman esas plantas.
- El nitrobenceno existe como un vapor (gas) en el aire.

¿Cómo podría exponerme al nitrobenceno?

- Podría inhalar nitrobenceno del aire contaminado o absorberlo si está en contacto con su piel.
- Podría estar expuesto a nitrobenceno liberado desde fuentes industriales al aire y el agua, especialmente desde instalaciones de manufactura o producción, como refinerías de petróleo y otros productores de sustancias químicas.
- La exposición a nitrobenceno en un entorno ocupacional, como la fabricación de explosivos, productos farmacéuticos, anilina, pesticidas y tinturas, aumentará el riesgo de una exposición mayor.
- Las personas que viven cerca de sitios de desechos peligrosos podrían tener un riesgo más alto de exposición ya que es posible que el agua subterránea y la tierra se contaminen con nitrobenceno.
- Hay algo de riesgo de exposición si se consumen plantas que estuvieron expuestas a nitrobenceno ya que estas lo pueden absorber. Siempre siga las directrices del departamento de salud local o estatal para evitar consumir plantas, pescado o animales y plantas silvestres contaminados.

La exposición al nitrobenceno puede hacer que su cuerpo no obtenga suficiente oxígeno. Esta falta de oxígeno puede causar que la piel tenga un tono azulado, especialmente alrededor de los labios, las manos o los pies.

¿Cómo puede el nitrobenceno afectar mi salud?

El efecto principal del nitrobenceno en la salud es que impide que la sangre lleve suficiente oxígeno a los órganos y tejidos del cuerpo. La falta de oxígeno puede causar muchos problemas graves de salud, desde mareos hasta distrés respiratorio (de los pulmones). Un signo clave de este problema puede ser que la piel se torne de color azul. Además, en estudios con animales, se ha demostrado que los niveles altos de exposición a nitrobenceno causan problemas en el aparato reproductor masculino al dañar los espermatozoides y los testículos. Es posible que este mismo efecto ocurra en las personas expuestas a altos niveles de nitrobenceno.

Nitrobenceno

¿Cómo puede el nitrobenceno afectar a los niños?

Los bebés menores de 6 meses pueden tener un mayor riesgo de problemas graves de salud debido a la falta de oxígeno causada por la exposición a nitrobenceno. Se prevé que los niños mayores presenten los mismos efectos que los adultos.

¿Puede el nitrobenceno 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 el nitrobenceno puede causar cáncer.

- El [Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos \(HHS\)](#) ha determinado que es razonable anticipar que el nitrobenceno sea carcinógeno (que causa cáncer) en los seres humanos.
- La [Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos \(EPA\)](#) ha clasificado al nitrobenceno como un probable carcinógeno en los seres humanos.
- La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer \(IARC\)](#) ha determinado que el nitrobenceno es posiblemente carcinogénico para los seres humanos.

¿Puedo hacerme una prueba médica que detecte la exposición al nitrobenceno?

Hay una prueba de sangre disponible para medir la cantidad de nitrobenceno en la sangre. Esta prueba solo mostrará si ha estado expuesto recientemente al nitrobenceno. No puede darle información sobre su exposición total durante la vida ni predecir si tendrá problemas de salud a causa de la exposición a nitrobenceno. Si usted cree que ha estado expuesto a nitrobenceno, llame a su médico, enfermero, centro médico o al centro de control de intoxicaciones y envenenamientos de inmediato.

¿Cómo puedo proteger a mi familia de la exposición a nitrobenceno?

- No permita que los niños jueguen en la tierra ni se lleven las manos a la boca luego de jugar en la tierra, especialmente si vive cerca de una fábrica o un sitio de desechos peligrosos abandonado.
- Si trabaja en un sitio que maneja nitrobenceno, sáquese los zapatos, lávese las manos y cámbiese de ropa cuando llegue a casa.

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 nitrobenceno:

<https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=532&tid=95>

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

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.

