

ToxFAQs™ - Isoforona

¿Qué es la isoforona?

La isoforona es un líquido transparente que huele a menta. Se puede disolver en el agua.

Se usa en industrias para ayudar a disolver otras sustancias químicas como tintas de impresión, pinturas, barnices y adhesivos. También se puede usar como un intermediario para producir otras sustancias químicas.

Aunque la isoforona es una sustancia química industrial, también se encuentra de manera natural en los arándanos agrios (*cranberries*).



¿Qué ocurre con la isoforona en el medioambiente?

Pequeñas cantidades de isoforona pueden liberarse al aire desde tintas, pinturas y otros productos que la contengan. También puede ingresar al agua desde vertidos de desechos industriales.

En el aire, la isoforona se degrada rápidamente y la mayoría desaparecerá en aproximadamente 20 horas. En el agua, puede degradarse a causa de bacterias después de aproximadamente un mes. En la tierra, podría degradarse a causa de bacterias, pasar al agua subterránea o evaporarse al aire. No se sabe demasiado respecto a cuánto dura la isoforona en la tierra.

¿Cómo podría exponerme a la isoforona?

La forma más probable en que podría estar expuesto a la isoforona es al respirar niveles bajos en el aire. Si vive cerca de un sitio industrial en el que se usa isoforona, su agua potable podría contaminarse.

Podría exponerse al trabajar en las industrias de impresión, adhesivos y revestimientos donde se usa la isoforona y usted respira esta sustancia química o su piel entra en contacto con ella.

¿Cómo puede la isoforona afectar mi salud?

En las personas, los únicos efectos reportados de la isoforona son irritación de la piel, ojos, nariz y garganta, y mareos y fatiga. Estos efectos se presentaron en trabajadores que respiraron vapores de isoforona y otras sustancias químicas en la industria de impresión.

Como en las personas, los animales que respiraron isoforona por periodos cortos o largos presentaron irritación en la nariz, pulmones y ojos. También se observó una depresión del sistema nervioso (falta de energía, reflejos más lentos, movimientos tambaleantes) en animales luego de que comieran o respiraran altos niveles de isoforona, o de que su piel entrara en contacto con altos niveles de esta sustancia. Comer o respirar isoforona por un periodo largo causó daños en el hígado, los riñones y el estómago de ratones.

La isoforona puede encontrarse en algunas tintas de impresión, pinturas y adhesivos. Respirar niveles altos puede causar irritación de la nariz y garganta y fatiga.

Isoforona

¿Puede la isoforona causar cáncer?

No existen estudios disponibles respecto a si la isoforona causa cáncer en las personas.

Los ratones que comieron isoforona por un periodo largo presentaron linfoma y tumores en el hígado y la piel.

El [Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos \(DHHS\)](#) no ha determinado si la isoforona puede causar cáncer en las personas.

La [Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos \(EPA\)](#) ha clasificado a la isoforona como un posible carcinógeno para el ser humano (que causa cáncer en las personas).

La [Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer \(IARC\)](#) no ha determinado si la isoforona puede causar cáncer en los seres humanos.

¿Puedo hacerme una prueba médica que detecte isoforona?

Actualmente, no existen pruebas médicas para determinar si ha estado expuesto a la isoforona.

¿Cómo puedo protegerme y proteger a mi familia de la isoforona?

Los juguetes inflables para el agua podrían contener isoforona. No deje que sus hijos se lleven estos artículos a la boca. Los trabajadores que usan isoforona deben seguir las directrices de seguridad para evitar una posible exposición.

Siga los avisos de salud de su estado que indican 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 de la isoforona: <https://wwwn.cdc.gov/TSP/ToxProfiles/ToxProfiles.aspx?id=763&tid=148>.

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.