

Esta hoja informativa responde las preguntas de salud más frecuentes acerca del etilbenceno. Para obtener más información, llame al Centro de Información de la ATSDR al 1-800-232-4636. Esta hoja informativa es parte de una serie de resúmenes acerca de sustancias peligrosas y sus efectos en la salud. Es importante que usted entienda esta información porque esta sustancia puede hacerle daño. Los efectos de la exposición a cualquier sustancia peligrosa dependen de la dosis, la duración, la manera en que usted fue expuesto, así como de sus características y hábitos personales, y de si hay o no otras sustancias químicas presentes.

Puntos importantes: El etilbenceno es un líquido incoloro que se encuentra en varios productos como la gasolina y la pintura. Respirar niveles muy altos de etilbenceno puede causar mareos e irritación de la garganta y los ojos. Respirar niveles más bajos ha tenido efectos en la audición y ha producido daños en los riñones en animales. El etilbenceno se ha encontrado en al menos 829 de los 1699 sitios de la "Lista de prioridades nacionales" identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

¿Qué es el etilbenceno?

El etilbenceno es un líquido incoloro, inflamable, que huele a gasolina.

Se encuentra en forma natural en el alquitrán de hulla y en el petróleo, y también se encuentra en productos manufacturados como tintas, pesticidas y pinturas.

El etilbenceno se usa principalmente para fabricar otra sustancia química, el estireno. El etilbenceno también se usa como solvente, en combustibles y para fabricar otras sustancias químicas.

¿Qué ocurre con el etilbenceno cuando se libera en el medio ambiente?

- El etilbenceno pasa fácilmente al aire desde el agua y la tierra.
- Se demora aproximadamente 3 días en degradarse en el aire hasta convertirse en otras sustancias químicas.
- En el agua de superficie, el etilbenceno se degrada al reaccionar con otras sustancias químicas que se encuentran naturalmente en el agua.
- El etilbenceno puede atravesar la tierra hasta llegar al agua subterránea.
- En la tierra es degradado por bacterias.

¿Cómo podría exponerme al etilbenceno?

- Si usted vive en una ciudad o cerca de muchas fábricas o carreteras altamente transitadas, podría estar expuesto al etilbenceno en el aire.
- Las liberaciones de etilbenceno al aire provienen de la combustión de petróleo, gas y carbón, y de las industrias que usan etilbenceno.
- El etilbenceno no se encuentra con frecuencia en el agua potable. Sin embargo, se pueden encontrar niveles más altos en pozos de agua para beber de uso residencial cerca de vertederos, sitios de desechos o tanques subterráneos para almacenar combustible que tengan fugas.

- La exposición puede ocurrir si usted trabaja en una industria donde se use o produzca etilbenceno.
- La exposición puede ocurrir si usted usa productos que contengan esta sustancia, tales como gasolina, pegamento para alfombras, barniz y pintura.

¿Cómo puede el etilbenceno afectar mi salud?

La exposición breve a altos niveles de etilbenceno en el aire puede causar irritación en los ojos y la garganta. La exposición a niveles más altos puede producir mareos.

Se han observado daños irreversibles en el oído interno y en la audición en animales expuestos a concentraciones relativamente bajas de etilbenceno durante varios días o semanas.

En los animales, la exposición a concentraciones relativamente bajas de etilbenceno en el aire durante varios meses o años causa daños en los riñones.

¿Qué probabilidades hay de que el etilbenceno cause cáncer?

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha determinado que el etilbenceno es un posible cancerígeno en los seres humanos.

¿Cómo puede el etilbenceno afectar a los niños?

No hay estudios que hayan evaluado los efectos de la exposición de niños o de animales inmaduros al etilbenceno. Es probable que los niños presenten los mismos efectos en la salud que se han observado en los adultos. No se sabe si los niños son más sensibles que los adultos a los efectos del etilbenceno.

No se sabe si el etilbenceno causa defectos de nacimiento en seres humanos. Han ocurrido defectos de nacimiento menores y se ha observado bajo peso al nacer en animales recién nacidos cuyas madres fueron expuestas a etilbenceno en el aire durante la preñez.

¿Cómo pueden las familias reducir el riesgo de exposición al etilbenceno?

- Use ventilación adecuada para reducir la exposición a vapores de etilbenceno provenientes de productos de consumo como gasolina, pesticidas, barnices y pinturas, y alfombras recién colocadas.
- A veces, los niños mayores inhalan sustancias químicas para uso doméstico, incluido el etilbenceno, con el fin de drogarse. Hable con sus hijos sobre los peligros de inhalar sustancias químicas.
- Las sustancias químicas para uso doméstico deben ser guardadas fuera del alcance de los niños para prevenir intoxicaciones accidentales. Siempre guarde las sustancias químicas para uso doméstico en sus envases originales; nunca las guarde en recipientes que llamen la atención de los niños o que los inciten a comer o beber, como las antiguas botellas de soda. La gasolina debe ser almacenada en bidones para gasolina con una tapa que se pueda cerrar.

¿Hay algún examen médico que determine si he estado expuesto al etilbenceno?

El etilbenceno se encuentra en la sangre, la orina, el aliento y en algunos tejidos de personas expuestas a esta sustancia. La manera más común de detectar el etilbenceno es en la orina. Esta prueba mide las sustancias que se forman cuando el etilbenceno se degrada. Debido a que estas sustancias salen del cuerpo muy rápidamente, esta prueba debe hacerse dentro de unas horas después de ocurrida la exposición.

Estas pruebas pueden mostrar que usted estuvo expuesto al etilbenceno, pero no pueden predecir el tipo de efectos en la salud que podrían ocurrir.

¿El gobierno federal ha hecho recomendaciones para proteger la salud de los seres humanos?

La EPA ha determinado que no se espera que la exposición al etilbenceno en el agua potable a concentraciones de 30 mg/L durante 1 día o a 3 mg/L durante 10 días cause efectos adversos en los niños.

La EPA ha determinado que no se espera que la exposición de por vida a 0.7 mg/L de etilbenceno cause efectos adversos.

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) ha limitado la exposición de los trabajadores a un promedio de 100 ppm durante una jornada laboral diaria de 8 horas, una semana laboral de 40 horas.

Referencias

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 2010. Toxicological Profile for Ethylbenzene. Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.

¿Dónde puedo obtener más información?

Si tiene preguntas o inquietudes, comuníquese con el departamento de salud o de control de calidad ambiental de su comunidad o estado, o

Para obtener más información, comuníquese con la siguiente entidad:

Agency for Toxic Substances and Disease Registry
Division of Toxicology and Human Health Sciences
1600 Clifton Road NE, Mailstop F-57
Atlanta, GA 30329-4027

Teléfono: 1-800-CDC-INFO · 888-232-6348 (línea TTY)

Correo electrónico: Comuníquese con CDC-INFO

La Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (ATSDR) también puede decirle dónde encontrar centros de salud ocupacional y ambiental. Estas clínicas se especializan en el reconocimiento, la evaluación y el tratamiento de enfermedades causadas por la exposición a sustancias peligrosas.

Línea de información y asistencia técnica:

Teléfono: 888-422-8737

Para solicitar perfiles toxicológicos, comuníquese con la siguiente entidad:

National Technical Information Service
5285 Port Royal Road
Springfield, VA 22161
Teléfono: 800-553-6847 o 703-605-6000

Descargo de responsabilidad

Algunos archivos PDF pueden ser conversiones electrónicas de una copia en papel u otros archivos electrónicos de texto ASCII. Estas conversiones pueden haber generado errores en la traducción de caracteres o de formato. Los usuarios deben remitirse a la copia original en papel del perfil toxicológico para obtener el texto, las cifras y las tablas oficiales. Las copias originales en papel se pueden obtener siguiendo las instrucciones que aparecen en la página principal de perfiles toxicológicos, que también contiene otra información importante acerca de los perfiles.

La información que aparece aquí era correcta al momento de su publicación. Por favor comuníquese con la agencia correspondiente para saber si hubo cambios a las regulaciones o directrices citadas.