

1-Bromopropano - ToxFAQs™

CAS # 106-94-5

(1-Bromopropane)

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca del 1-bromopropano. Para más información, llame al Centro de Información de ATSDR al 1-800-232-4636. Esta hoja informativa forma parte de una serie de resúmenes acerca de sustancias peligrosas y sus efectos sobre la salud. Es importante que usted entienda esta información ya que esta sustancia puede ser dañina. Los efectos de la exposición a cualquier sustancia tóxica dependen de la dosis, la duración, la manera como usted está expuesto, sus hábitos y características personales y de la presencia de otras sustancias químicas.

IMPORTANTE: La exposición a 1-bromopropano ocurre principalmente en el trabajo. El 1-bromopropano puede afectar al sistema nervioso. La exposición repetida a niveles bajos puede producir dolor de cabeza, disminuir la sensación en los dedos de los pies y las manos y producir una sensación de embriaguez. Respirar 1-bromopropano puede irritar la nariz y la garganta. El 1-bromopropano no se ha encontrado en ninguno de los 1,699 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

¿Qué es el 1-bromopropano?

El 1-bromopropano es un líquido incoloro usado originalmente en la producción de plaguicidas, perfumes y fragancias, medicamentos y otras sustancias químicas. Actualmente se usa como solvente en adhesivos, limpiado al seco, desengrase con vapor, y en industrias electrónicas y de limpieza de metales.

La producción de 1-bromopropano ha aumentado en los últimos 10 años debido a su uso como reemplazante de otras sustancias más nocivas.

¿Qué le sucede al 1-bromopropano cuando entra al medio ambiente?

- El 1-bromopropano se evapora rápidamente al aire cuando es liberado al ambiente.
- En el aire, es degradado rápidamente; la mitad del 1-bromopropano desaparecerá en 2 semanas. Se ha detectado 1-bromopropano al aire libre.
- El 1-bromopropano que entra al agua de superficie es degradado lentamente. La mayor parte se evapora al aire.
- El 1-bromopropano que se libera al suelo puede entrar al agua de superficie. No se adhiere a partículas en el suelo, de manera que puede entrar al agua subterránea.
- Es improbable que el 1-bromopropano se concentre en la cadena alimentaria.

¿Cómo puede ocurrir la exposición a 1-bromopropano?

- La exposición a 1-bromopropano es principalmente un problema ocupacional.

- Los trabajadores que usan 1-bromopropano en forma de adhesivo en rocío sufren las exposiciones más altas.
- Los trabajadores involucrados en la producción de 1-bromopropano o los que lo usan en aplicaciones comerciales también están potencialmente expuestos a niveles altos de 1-bromopropano.
- Usted puede estar expuesto a 1-bromopropano en el aire cuando se aplica en forma de aerosol.

¿Cómo puede afectar mi salud el 1-bromopropano?

El 1-bromopropano puede afectar al sistema nervioso (el cerebro y los nervios). La exposición repetida a niveles bajos en el aire del trabajo ha sido asociada con efectos tales como dolor de cabeza, disminución de la sensación en los dedos de las manos y los pies y con sensación de embriaguez.

Los trabajadores expuestos a niveles altos durante semanas, meses o años sufrieron efectos que requirieron hospitalización, tales como incoordinación, debilidad, pérdida de sensaciones, incapacidad para caminar y daño de los nervios. El daño al sistema nervioso puede ser irreversible, causando efectos de largo plazo que se manifiestan aun cuando la exposición a 1-bromopropano ha cesado.

La inhalación de 1-bromopropano también puede producir irritación de la nariz y la garganta. Estudios en animales sugieren que la exposición a niveles altos de 1-bromopropano puede dañar el hígado o el riñón, puede disminuir la resistencia a infecciones o puede disminuir la capacidad machos y hembras para procrear. La evidencia de que estos efectos pueden ocurrir es limitada.

1-Bromopropano (1-Bromopropane)

CAS # 106-94-5

¿Qué posibilidades hay de que el 1-bromopropano produzca cáncer?

No se sabe si el 1-bromopropano produce cáncer en seres humanos. El 1-bromopropano ha producido tumores en estudios en animales. En base a los hallazgos en animales, el Departamento de Salud y Servicios Humanos ha clasificado al 1-bromopropano como “es razonable anticipar que es cancerígeno en seres humanos.”

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer y la EPA no han evaluado la carcinogenicidad del 1-bromopropano.

¿Cómo puede el 1-bromopropano afectar a los niños?

Los efectos del 1-bromopropano sobre la salud de niños no se conocen. Es probable que también afecte al sistema nervioso basado en los hallazgos en adultos.

No se sabe si el feto o los niños pequeños pueden ser afectados si la madre está expuesta a 1-bromopropano durante el embarazo o la lactancia. Los estudios en animales han descrito efectos (bajo peso de nacimiento y muerte temprana de las crías) cuando las madres fueron expuestas a niveles altos de 1-bromopropano durante la preñez o la lactancia. Sin embargo, los niveles de exposición en esos estudios fueron mucho más altos que los niveles a que podrían exponerse seres humanos.

¿Cómo pueden las familias reducir el riesgo de exposición a 1-bromopropano?

- A menos que usted viva cerca de una fábrica o negocio que usa 1-bromopropano, su exposición a esta sustancia será mínima.

- Si alguien en su hogar trabaja en una fábrica o negocio que produce o usa 1-bromopropano, un cambio de ropas antes de volver al hogar disminuirá la posibilidad de que 1-bromopropano entre al hogar.
- Aunque la rapidez con que ocurre la absorción de 1-bromopropano a través de la piel no se conoce, cuidadoso lavado del área expuesta, incluso la cara y las manos, disminuirá la probabilidad de acarrear la sustancia al hogar.

¿Hay algún examen médico que demuestre que he estado expuesto a 1-bromopropano?

1-Bromopropano y sus productos de degradación (metabolitos) se pueden medir en la orina. Sin embargo, la detección de 1-bromopropano o sus metabolitos no puede usarse para predecir los efectos que podría causar la exposición.

Debido a que el 1-bromopropano y sus metabolitos abandonan el cuerpo relativamente rápido, las pruebas de orina deben llevarse a cabo dentro de días después de la exposición.

¿Qué recomendaciones ha hecho el gobierno federal para proteger la salud pública?

Actualmente no hay recomendaciones o normas federales para 1-bromopropano.

Referencia

La información en esta ToxFAQs™ fue extraída de la Reseña Toxicológica del 1-Bromopropano (en inglés) (Versión para Comentario Público) del 2016 producida por la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE.UU. en Atlanta, GA.

¿Dónde puedo obtener más información?

Para más información, contacte a la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, División de Toxicología y Ciencias de la Salud, 1600 Clifton Road NE, Mailstop F 57, Atlanta, GA 30329-4027

Teléfono: 1 800 232-4636.

La dirección de la ATSDR vía WWW es <http://www.atsdr.gov/es/> en español

La ATSDR puede informarle donde encontrar clínicas de salud ocupacional y ambiental. Sus especialistas pueden reconocer, evaluar y tratar enfermedades causadas por la exposición a sustancias peligrosas. Usted también puede contactar su departamento comunal o estatal de salud o de calidad ambiental si tiene más preguntas o inquietudes.