

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos de la 1,2-difenilhidracina sobre la salud. Para más información, por favor llame al Centro de Información de ATSDR al 1-888-422-8737. 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 1,2-difenilhidracina es una sustancia química manufacturada que fue usada en colorantes para telas, pero que actualmente se usa solamente para manufacturar ciertos medicamentos. No se han descrito efectos nocivos en seres humanos. Estudios en animales indican que puede afectar el hígado, los pulmones y el sistema digestivo. Se ha encontrado 1,2-difenilhidracina en 7 de los 1,177 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

## ¿Qué es la 1,2-difenilhidracina?

La 1,2-difenilhidracina es un sólido blanco. No hay información acerca de como huele o si puede incendiarse. No se disuelve fácilmente en agua, pero cuando se coloca en agua se descompone rápidamente a otras sustancias químicas. Estas incluyen las sustancias tóxicas bencidina y azobenceno. La 1,2-difenilhidracina no se evapora fácilmente pero puede ser liberada al aire cuando se adhiere a partículas de polvo.

La 1,2-difenilhidracina es una sustancia química manufacturada que fue usada en el pasado para fabricar bencidina, la que a su vez se usó para manufacturar varios colorantes para telas. Los colorantes de bencidina ya no se fabrican en los Estados Unidos, pero aun pueden estar en uso en otros países. El único uso actual de la 1,2-difenilhidracina en los Estados Unidos es en la producción de medicamentos para tratar inflamación y un tipo de artritis.

## ¿Qué le sucede a la 1,2-difenilhidracina cuando entra al medio ambiente?

- La 1,2-difenilhidracina se degrada rápidamente a otras sustancias químicas cuando se libera al ambiente.
- Es probable que muy poca 1,2-difenilhidracina sea liberada al aire porque no se evapora fácilmente; sin embargo, si es

liberada al aire, probablemente se degradaría rápidamente a otras sustancias químicas como, por ejemplo, azobenceno.

- La 1,2-difenilhidracina reacciona rápidamente con agua para formar bencidina, azobenceno y otras sustancias químicas.
- Cuando es liberada al suelo, se adhiere a partículas del suelo, aunque es improbable que permanezca adherida por mucho tiempo.
- Es improbable que se filtre del suelo al agua subterránea.
- No hay información acerca de su biomagnificación a través de la cadena alimentaria, aunque se cree que no se biomagnifica debido a que no persiste por mucho tiempo en el medio ambiente.

## ¿Cómo podría yo estar expuesto a la 1,2-difenilhidracina?

- Es poco probable que la mayoría de la gente esté expuesta a la 1,2-difenilhidracina debido a su limitado uso y debido a que cuando es liberada no permanece mucho tiempo en el ambiente.
- Gente que toma medicamentos hechos de 1,2-difenilhidracina puede estar expuesta a bajos niveles.
- Si usted vive cerca de un sitio de desechos que contiene 1,2-difenilhidracina, podría estar expuesto si ésta se encuentra en el polvo que respira o que se deposita en su piel.
- Si usted trabaja en una planta donde se fabrica o usa 1,2-difenilhidracina, puede estar expuesto si ésta se encuentra en el polvo que respira o que se deposita en su piel.

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

### ¿Cómo puede afectar mi salud la 1,2-difenilhidracina?

No se han descrito efectos nocivos en seres humanos expuestos a la 1,2-difenilhidracina.

Estudios en animales indican que ingestión de grandes cantidades de 1,2-difenilhidracina puede causar la muerte. La ingestión de cantidades menores por largo tiempo puede causar daño a los pulmones, al sistema digestivo (estómago e intestinos) y al hígado, y puede causar la muerte. No sabemos si causa defectos de nacimiento o si afecta la reproducción.

### ¿Qué posibilidades hay de que la 1,2-difenilhidracina produzca cáncer?

No existen estudios disponibles para discernir si la 1,2-difenilhidracina produce cáncer en seres humanos. La carcinogenicidad de la 1,2-difenilhidracina ha sido evaluada en estudios en ratas y ratones; estos estudios demostraron que produce cáncer al hígado. La EPA ha determinado que la 1,2-difenilhidracina es probablemente carcinogénica en seres humanos basado en evidencia adecuada en animales y datos incompletos en seres humanos.

### ¿Hay algún examen médico que demuestre que he estado expuesto a la 1,2-difenilhidracina?

No hay exámenes médicos para determinar si usted ha estado expuesto a la 1,2-difenilhidracina.

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

La EPA recomienda que los niveles de 1,2-difenilhidracina en lagos y corrientes de agua se limiten a 0.041 partes por billón

(0.041 ppb) para evitar posibles efectos sobre la salud como consecuencia de tomar agua o comer pescado contaminado con esta sustancia. La EPA requiere que se le informe de derrames o de liberaciones accidentales al medio ambiente de 10 libras o más de 1,2-difenilhidracina.

Las recomendaciones federales han sido actualizadas con fecha de Julio de 1999.

### Definiciones

Carcinogénica: Sustancia que puede producir cáncer.

CAS: Servicio de Resúmenes de Sustancias Químicas.

Evaporarse: Transformarse en vapor o en gas.

Ingerir: Comer o tomar alimentos o agua.

Lista de Prioridades Nacionales: Una lista de los peores sitios de desechos peligrosos de la nación.

Ppb: partes por billón.

### Referencias

Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades. (ATSDR). 1990. Reseña Toxicológica de la 1,2-Difenilhidracina (en inglés). Atlanta, GA: Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE.UU., Servicio de Salud Pública.

**¿Dónde puedo obtener más información?** Para más información, contacte a la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, División de Toxicología, 1600 Clifton Road NE, Mailstop F-32, Atlanta, GA 30333. Teléfono: 1-888-422-8737, FAX: 770-488-4178. 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.

