

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos de la acroleína 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 exposición a la acroleína ocurre principalmente al respirar esta sustancia en el aire. El humo de cigarrillos y los gases del tubo de escape de automóviles contienen acroleína. La acroleína produce ardor en la nariz y la garganta y puede dañar los pulmones. Esta sustancia química se ha encontrado en por lo menos 7 de los 1,177 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

¿Qué es la acroleína?

La acroleína es un líquido incoloro o amarillo con olor desagradable. Se disuelve fácilmente en agua y se transforma rápidamente en vapor cuando se calienta. También se incendia fácilmente. Pequeñas cantidades de acroleína pueden formarse y pasar al aire cuando se queman árboles, tabaco, otras plantas, gasolina o aceite. La acroleína se usa como pesticida para controlar algas, hierbas, bacterias y moluscos. También se usa para producir otras sustancias químicas.

¿Qué le sucede a la acroleína cuando entra al medio ambiente?

- La acroleína puede encontrarse en el suelo, el agua o el aire.
- Se descompone relativamente rápido en el aire (cerca de la mitad desaparece dentro de un día) al reaccionar con otras sustancias químicas y la luz solar.
- La acroleína se evapora rápidamente del suelo y del agua.
- Una vez disuelta en agua, la acroleína puede ser descompuesta a otras sustancias químicas por reacciones con el agua o con bacterias.
- La acroleína no se acumula en la cadena alimentaria.

¿Cómo podría yo estar expuesto a la acroleína?

- Respirando aire contaminado cerca de sitios de desechos peligrosos que contienen acroleína.

- Fumando tabaco o respirando aire que contiene humo de tabaco o gases del tubo de escape de automóviles.
- Trabajando o viviendo cerca de industrias donde se manufactura o usa para fabricar otras sustancias químicas.
- Al tomar agua que contiene pequeñas cantidades de acroleína.
- Al comer, por ejemplo, alimentos fritos o café tostado, que pueden contener pequeñas cantidades de acroleína.

¿Cómo puede afectar mi salud la acroleína?

Se sabe muy poco acerca de como la exposición a la acroleína puede afectar la salud de seres humanos. La información que tenemos indica que respirar grandes cantidades daña los pulmones y puede causar la muerte. Respirar cantidades menores puede causar lagrimeo y ardor de la nariz y la garganta y respiración lenta.

Estudios en animales han demostrado que respirar acroleína produce irritación de la cavidad nasal, respiración lenta y daña el revestimiento de los pulmones.

No sabemos si la acroleína afecta el sistema reproductivo o si produce defectos de nacimiento en seres humanos o en animales.

¿Qué posibilidades hay de que la acroleína produzca cáncer?

No hay estudios definitivos sobre los efectos carcinogénicos de la acroleína en seres humanos o en animales. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha determinado que la acroleína no es clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos.

¿Hay algún examen médico que demuestre que he estado expuesto a acroleína?

Se han desarrollado métodos para detectar acroleína o productos de degradación de acroleína en muestras biológicas o ambientales; sin embargo, no hay exámenes médicos específicos disponibles en el consultorio del doctor para determinar si usted ha estado expuesto a la acroleína.

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

La EPA recomienda que los niveles en lagos y corrientes de agua se limiten a 0.32 partes de acroleína por millón de partes de agua (0.32 ppm) para evitar posibles efectos sobre la salud como consecuencia de tomar agua o comer pescado contaminado con acroleína. La EPA requiere que se le notifique de derrames o de liberación accidental al ambiente de 1 libra o más de acroleína.

La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) ha establecido un límite de exposición ocupacional de 0.1 ppm en el aire para acroleína durante una jornada de 8 horas diarias, 40 horas semanales.

El Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional y Salud (NIOSH) recomienda que el aire en el trabajo no contenga más de 0.1 ppm de acroleína como promedio durante una jornada de 10 horas diarias, 40 horas semanales.

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

Definiciones

Carcinogenicidad: Habilidad para producir cáncer.
CAS: Servicio de Resúmenes de Sustancias Químicas.
Evaporarse: Transformarse en vapor o en gas.
Lista de Prioridades Nacionales: Una lista de los peores sitios de desechos peligrosos de la nación.
Pesticida: Sustancia para matar pestes.
ppm: partes por millón.

Referencias

Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades. (ATSDR). 1990. Reseña Toxicológica de la Acroleína (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 via 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.

