

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos del hexafluoruro de selenio 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: El hexafluoruro de selenio es un gas corrosivo. Exposición significativa puede ocurrir solamente si usted trabaja con hexafluoruro de selenio. Es improbable que la población general vaya a estar expuesta a esta sustancia. La exposición al hexafluoruro de selenio puede producir irritación de las vías respiratorias, la piel y los ojos. La exposición a altos niveles puede dañar gravemente la piel y los ojos y puede producir acumulación de líquido en los pulmones y aun la muerte. No se ha encontrado hexafluoruro de selenio en ninguno de los 1,585 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

¿Qué es el hexafluoruro de selenio?

El hexafluoruro de selenio es un gas corrosivo, incoloro a temperatura ambiente. Es levemente soluble en agua. No ocurre naturalmente en el ambiente.

El hexafluoruro de selenio es usado como un aislante eléctrico gaseoso.

¿Qué le sucede al hexafluoruro de selenio cuando entra al medio ambiente?

Cuando se libera al aire, el hexafluoruro de selenio reaccionará con la humedad formando otros compuestos que son removidos de la atmósfera por la lluvia.

El hexafluoruro de selenio es levemente soluble en agua. Reacciona lentamente con el agua formando otros compuestos. También puede evaporarse desde el agua.

Debido a que es un gas, raramente se encuentra en el suelo. Si es liberado al suelo, el hexafluoruro de selenio reaccionará

con la humedad formando otros compuestos o se evaporará del suelo.

El hexafluoruro de selenio no se acumula en la cadena alimentaria.

¿Cómo podría yo estar expuesto al hexafluoruro de selenio?

Es improbable que la población general se exponga al hexafluoruro de selenio.

Los trabajadores que usan hexafluoruro de selenio como aislante eléctrico gaseoso o usan hexafluoruro de selenio para producir otros compuestos de selenio pueden estar expuestos a este gas.

¿Cómo puede afectar mi salud el hexafluoruro de selenio?

La exposición a bajos niveles de hexafluoruro de selenio gaseoso puede producir irritación de las vías respiratorias, la

HEXAFLUORURO DE SELENIO

(Selenium Hexafluoride)

CAS # 7783-79-1

Página 2

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

piel y los ojos. La exposición a altos niveles puede dañar seriamente la piel y los ojos, y puede producir acumulación de líquido en los pulmones y eventualmente la muerte.

La exposición al gas licuado (el gas hecho líquido) puede producir grave daño de la piel o congelación, como también grave daño de los ojos y ceguera.

La exposición prolongada a bajas concentraciones de hexafluoruro de selenio puede causar efectos similares a la exposición a otros compuestos de selenio o fluoruros como por ejemplo, palidez, nerviosidad, depresión, problemas gastrointestinales, pérdida del apetito, pérdida de peso y defectos dentales.

No hay ninguna información para determinar si la exposición al hexafluoruro de selenio afecta el sistema reproductivo en seres humanos o en animales.

¿Qué posibilidades hay de que el hexafluoruro de selenio produzca cáncer?

Ni el Departamento de Salud y Servicios Humanos (DHHS) ni la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ni la EPA han clasificado al hexafluoruro de selenio en cuanto a su carcinogenicidad en seres humanos. No hay estudios de carcinogenicidad del hexafluoruro de selenio en animales.

¿Cómo puede el hexafluoruro de selenio afectar a los niños?

No hay estudios sobre los efectos del hexafluoruro de selenio en niños. Es probable que los efectos del hexafluoruro de selenio sobre la salud de los niños sean similares a los observados en adultos. En general, los niños pueden ser más vulnerables a los efectos de agentes corrosivos debido a que

sus vías respiratorias tienen menor diámetro. No sabemos si la exposición al hexafluoruro de selenio producirá defectos de nacimiento u otros efectos sobre el desarrollo en seres humanos. No hay ningún estudio acerca de los efectos sobre el desarrollo en animales.

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

La mayoría de las familias no estarán expuestas al hexafluoruro de selenio.

¿Hay algún examen médico que demuestre que he estado expuesto al hexafluoruro de selenio?

No hay exámenes para determinar si usted ha estado expuesto al hexafluoruro de selenio. Si usted sospecha que puede haber estado expuesto a este compuesto, una radiografía del pecho puede constituir una manera apropiada para determinar si ha sufrido daño en los pulmones.

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

La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) ha establecido un límite de 0.05 partes de hexafluoruro de selenio por millón de partes de aire (0.05 ppm) en el trabajo durante una jornada de 8 horas diarias, 40 horas a la semana.

¿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.

