

Esta hoja informativa responde las preguntas de salud más frecuentes acerca del sulfuro de carbonilo. Para obtener más información, llame al Centro de Información de los CDC 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 está expuesto, sus hábitos y características personales, y si hay o no otras sustancias químicas presentes.

PUNTOS DESTACADOS: La exposición al sulfuro de carbonilo ocurre principalmente al respirar niveles bajos de esta sustancia química en el aire. No hay información sobre los efectos del sulfuro de carbonilo en la salud de los seres humanos. Los estudios en animales han demostrado que este compuesto puede afectar el sistema nervioso. El sulfuro de carbonilo se ha encontrado en al menos 4 de los 1832 sitios de la "Lista de prioridades nacionales" identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

¿Qué es el sulfuro de carbonilo?

El sulfuro de carbonilo es un gas sin color que huele a azufre; no tiene olor cuando no tiene impurezas. El sulfuro de carbonilo también se puede llamar sulfuro de óxido de carbono u oxisulfuro de carbono. A concentraciones de 135 microgramos por metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (0.055 ppm), las personas podrían oler el sulfuro de carbonilo en el aire.

Está presente tanto en fuentes naturales como las hechas por el ser humano. Se puede encontrar en gases volcánicos, petróleo crudo, aguas sulfurosas, pantanos y tierra. Se encuentra en las emisiones de los motores de diésel, las emisiones del gas natural y de refinerías y en el humo del tabaco.

El sulfuro de carbonilo no tiene muchos usos comerciales, ya que se usa principalmente en la síntesis de sustancias químicas a pequeña escala. Es un intermediario en la fabricación de ciertos herbicidas. También se puede usar en la industria agrícola como fumigante de granos.

¿Qué ocurre con el sulfuro de carbonilo cuando entra al medioambiente?

- El sulfuro de carbonilo puede ser liberado al aire, el agua y la tierra en sitios donde se produce o se usa.
- También se libera durante el procesamiento químico, la extracción de gas natural y petróleo, la combustión del carbón, la biomasa, la quema y en otros procesos.
- El sulfuro de carbonilo puede permanecer en el aire por 2 a 10 años.
- El sulfuro de carbonilo reacciona con el agua para formar dióxido de carbono y sulfuro de hidrógeno. Se prevé que se volatilice rápidamente al aire.
- El sulfuro de carbonilo no se adhiere a la tierra. Se puede desplazar a través de la tierra y llegar al agua subterránea.

¿Cómo podría exponerme al sulfuro de carbonilo?

- Todos estamos expuestos a niveles muy bajos de sulfuro de carbonilo en el aire.
- La exposición también puede ocurrir si usted consume productos como trigo, avena, cebada y canola poco después de que se hayan fumigado con sulfuro de carbonilo a fin de aumentar la resistencia a los insectos.
- Si participa en la producción o en el uso de esta sustancia, podría estar expuesto principalmente por inhalación.
- Si trabaja en una refinería de petróleo o en una planta de destilación de carbón, podría estar expuesto a niveles más altos que los niveles a los que está expuesta la población en general.

¿Cómo puede el sulfuro de carbonilo afectar mi salud?

Se sabe muy poco sobre los efectos del sulfuro de carbonilo en la salud. Los efectos del sulfuro de carbonilo en la salud parecen depender de la cantidad a la que usted esté expuesto y a la duración de esa exposición.

Los estudios en animales muestran que pueden ocurrir efectos en el sistema nervioso después de una exposición a corto o a largo plazo. La exposición al sulfuro de carbonilo puede dañar las áreas del cerebro que controlan el movimiento y procesan la información del sonido.

Sulfuro de carbonilo

CAS # 463-58-1

¿Qué probabilidades hay de que el sulfuro de carbonilo cause cáncer?

No hay estudios en seres humanos o en animales que hayan examinado si la exposición a sulfuro de carbonilo puede causar cáncer.

El Departamento de Salud y Servicios Humanos (DHHS), la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) y la EPA no han clasificado al sulfuro de carbonilo en cuanto a su carcinogenicidad.

¿Cómo puede el sulfuro de carbonilo afectar a los niños?

No hay información sobre los posibles problemas de salud en los niños que han estado expuestos al sulfuro de carbonilo. Es probable que los niños expuestos presenten efectos similares a los presentados por adultos expuestos. No se sabe si los niños son más sensibles a la exposición al sulfuro de carbonilo que los adultos.

No se sabe si la exposición al sulfuro de carbonilo puede causar defectos de nacimiento en los seres humanos. No se han hecho estudios para investigar defectos de nacimiento en animales.

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

- El sulfuro de carbonilo es parte del medioambiente natural; la población en general tendrá cierta exposición al sulfuro de carbonilo. Las familias pueden estar expuestas a más sulfuro de carbonilo que la población en general si viven cerca de fuentes naturales o industriales de sulfuro de carbonilo, como pantanos, volcanes o por la combustión del carbón. Sin embargo, es improbable que sus niveles de exposición se aproximen a los niveles que enferman a las personas que están expuestas en el trabajo.

- Las familias pueden reducir su exposición al sulfuro de carbonilo evitando las áreas que son fuentes de esta sustancia química.

¿Hay alguna prueba médica que muestre si he estado expuesto al sulfuro de carbonilo?

No se sabe cómo el sulfuro de carbonilo se descompone y se elimina del cuerpo. Por lo tanto, no se han identificado pruebas médicas que puedan determinar la exposición al sulfuro de carbonilo.

¿Ha hecho el Gobierno federal recomendaciones para proteger la salud de los seres humanos?

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) no ha establecido reglamentos para los trabajadores que están expuestos al sulfuro de carbonilo.

El Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) no ha establecido pautas para los trabajadores que están expuestos al sulfuro de carbonilo.

Referencias

La información de este ToxFAQs™ se extrajo del Perfil toxicológico del sulfuro de hidrógeno y del sulfuro de carbonilo del 2016, preparado por la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, Departamento de Salud y Servicios Humanos de los EE. UU., Servicio de Salud Pública en Atlanta, GA.

¿Dónde puedo obtener más información?

Para obtener más información, comuníquese con la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, División de Toxicología y Ciencias de la Salud Humana, 1600 Clifton Road, NE; Mailstop F-57; Atlanta, GA 30333-4027.

Teléfono: 1-800-232-4636.

ToxFAQs™ en Internet: www.atsdr.cdc.gov/toxFAQs/.

La Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (ATSDR) puede decirle dónde encontrar centros de salud ocupacional y ambiental. Los especialistas de esos centros pueden reconocer, evaluar y tratar las enfermedades causadas por la exposición a sustancias peligrosas. Si tiene más preguntas o inquietudes, también puede comunicarse con el departamento de salud o de control de calidad ambiental de su comunidad o estado.