

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos de la oxima de fosgeno 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 oxima de fosgeno fue desarrollada como un arma de guerra química. Solamente la gente que trabaja cerca de donde se ha almacenado la oxima de fosgeno corre el riesgo de exposición a esta sustancia. La exposición a altos niveles de oxima de fosgeno puede producir grave daño del pulmón y aun la muerte. El contacto con la oxima de fosgeno en forma de gas, líquido o sólido puede producir grave daño de la piel y los ojos. La oxima de fosgeno se ha encontrado en por lo menos 1 de los 1,585 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

## ¿Qué es la oxima de fosgeno?

La oxima de fosgeno es una sustancia química manufacturada desarrollada como una posible arma de guerra química, pero su uso en el campo de batalla nunca ha sido documentado. Posee un olor penetrante desagradable. La oxima de fosgeno pura es un sólido cristalino incoloro; el compuesto para uso como munición es un líquido amarillo-pardo. Tanto el líquido como la forma sólida pueden emitir vapores a temperatura ambiente.

## ¿Qué le sucede a la oxima de fosgeno cuando entra al medio ambiente?

Cuando se libera al aire, la oxima de fosgeno existirá solamente en la fase gaseosa. Los vapores de la oxima de fosgeno son degradados en la atmósfera por reacciones con sustancias que ocurren comúnmente en el aire, pero este proceso es muy lento. La oxima de fosgeno también puede reaccionar en el aire con la humedad en las nubes o con la lluvia, y puede ser degradada a otras sustancias.

La oxima de fosgeno reaccionará con el agua y será degradada a otros productos por bacterias. Cierta porción de

la oxima de fosgeno que no es degradada puede evaporarse al aire.

La oxima de fosgeno no se adherirá al suelo. Pequeñas cantidades pueden evaporarse al aire o pueden penetrar la superficie del suelo y contaminar el agua subterránea. La mayor parte de la oxima de fosgeno en el suelo será degradada por bacterias o al entrar en contacto con la humedad.

La oxima de fosgeno no se acumula en la cadena alimentaria.

## ¿Cómo podría yo estar expuesto a la oxima de fosgeno?

Es improbable que usted se exponga a la oxima de fosgeno; no hay ninguna evidencia de que haya sido usada en la guerra química.

## ¿Cómo puede afectar mi salud la oxima de fosgeno?

Respirar vapores de la oxima de fosgeno puede causar bronquitis grave y acumulación de líquido (edema) en los pulmones. El contacto de la oxima de fosgeno con la piel

# OXIMA DE FOSGENO

(Phosgene Oxime)  
CAS # 1794-86-1

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

producirá hinchazón y comezón con urticaria, lo que también puede producir dolor y daño de la piel en forma inmediata. El contacto con los ojos puede causar dolor grave y conjuntivitis. La oxima de fosgeno es absorbida a través de la piel y los ojos; esto también puede producir edema pulmonar. Inhalar o hacer contacto directo con cantidades significativas de oxima de fosgeno puede producir la muerte.

No sabemos que sucede si usted traga oxima de fosgeno ya sea líquida o sólida. Sin embargo, los estudios en animales indican que podría sufrir edema y hemorragia del tracto gastrointestinal.

Los efectos de la exposición prolongada a la oxima de fosgeno en seres humanos no se conocen.

No sabemos si la exposición a la oxima de fosgeno puede afectar la reproducción en seres humanos.

## ¿Qué posibilidades hay de que la oxima de fosgeno 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 a la oxima de fosgeno en cuanto a su carcinogenicidad. No hay ninguna información para determinar si la exposición a la oxima de fosgeno puede producir cáncer.

## ¿Cómo puede la oxima de fosgeno afectar a los niños?

No hay estudios sobre los efectos de la exposición a la oxima de fosgeno en niños. Es probable que los efectos de la oxima

de fosgeno sobre la salud de los niños sean similares a los observados en adultos. No sabemos si los niños tienen diferente susceptibilidad a la oxima de fosgeno que los adultos.

No sabemos si la exposición a la oxima de fosgeno podría causar defectos de nacimiento u otros efectos sobre el desarrollo en seres humanos y no hay ninguna información de estudios en animales.

## ¿Cómo pueden las familias reducir el riesgo de exposición a la oxima de fosgeno?

La mayoría de las familias no sufrirán exposición a la oxima de fosgeno.

## ¿Hay algún examen médico que demuestre que he estado expuesto a la oxima de fosgeno?

No hay exámenes para determinar con certeza si usted ha estado expuesto a la oxima de fosgeno. Si usted sospecha que puede haber estado expuesto a la oxima de fosgeno, una radiografía del pecho puede constituir la manera más rápida para determinar si ha sufrido daño en los pulmones. Esto puede llevarse a cabo en un hospital, clínica, o consultorio de un doctor si posee una máquina de rayos X.

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

No hay normas o recomendaciones disponibles para la oxima de fosgeno.

**¿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.

