

FOSGENO

¿Qué es el fosgeno?

El fosgeno es un agente químico que se utiliza para elaborar plásticos y pesticidas. A temperatura ambiente (21° C / 70° F), el fosgeno es un gas tóxico. Por medio de procesos de enfriamiento y presurización, el gas fosgeno se puede transformar en líquido para su envío y almacenamiento. Cuando se libera fosgeno líquido, rápidamente se transforma en un gas que permanece muy cerca del suelo y se disemina a gran velocidad.

El gas fosgeno puede ser incoloro o tener la apariencia de una nube de color blanco a amarillo claro. En concentraciones bajas, tiene un aroma agradable similar al de heno recién cortado o al maíz verde, pero es probable que la gente no lo perciba. En concentraciones altas, su olor puede ser fuerte y desagradable.

Durante la Primera Guerra Mundial, el fosgeno se utilizó como agente (pulmonar) para provocar ahogos. Entre los agentes químicos que se usaron con fines bélicos, el fosgeno fue responsable de la mayoría de las muertes.

¿De qué formas se puede entrar en contacto con el fosgeno?

El fosgeno no se encuentra en forma natural en el medio ambiente. El peligro de exposiciones a fosgeno depende de la proximidad de las personas respecto del lugar en que se liberó este agente. El fosgeno puede encontrarse en:

- **El aire:** Si se libera gas fosgeno en el aire, las personas pueden sufrir exposiciones a través del contacto con la piel o los ojos. Además, pueden inhalar aire con fosgeno.
- **El agua:** Si se libera fosgeno líquido en el agua, las personas pueden sufrir exposiciones al tocar o beber agua con fosgeno.
- **Los alimentos:** Si el fosgeno líquido tiene contacto con los alimentos, las personas pueden sufrir exposiciones al ingerir comida contaminada.

El fosgeno como arma: el fosgeno puede ser un “agente de conveniencia”. Es decir, alguien podría hacer explotar un vehículo de transporte (camión, tren) utilizado para trasladar este agente químico o destruir los tanques donde se almacena. En consecuencia, el fosgeno se liberaría en el aire.

Tenga en cuenta: el sólo hecho de que una persona entre en contacto con fosgeno no significa que se enfermará.

¿De qué modo es posible protegerse de intoxicaciones por fosgeno?

Retírese del área donde se liberó el fosgeno y diríjase a una zona con aire fresco.

- Si el fosgeno se liberó al aire libre, aléjese de esa zona. Vaya a la superficie más alta posible. El fosgeno es más pesado que el aire y descenderá a las áreas más bajas.
- Si el fosgeno se liberó en un lugar cerrado, salga de allí.

(Fosgeno, continúa)

¿Qué sucede si alguien se enferma a causa del fosgeno?

Las personas que entran en contacto con concentraciones peligrosas de fosgeno pueden presentar los siguientes síntomas durante o inmediatamente después de la exposición:

- Tos;
- Sensación de ardor en la garganta y los ojos;
- Ojos llorosos
- Vista borrosa;
- Dificultades respiratorias o falta de aire;
- Náuseas y vómitos.

El contacto con la piel provoca lesiones similares a las que aparecen en casos de congelación o quemaduras.

Dentro de las dos o seis horas posteriores a la exposición a altas concentraciones de fosgeno, la persona puede presentar líquidos en los pulmones.

A pesar de que la persona se sienta o se vea mejor, hasta 48 horas después del contacto, pueden aparecer algunos de los siguientes efectos:

- Dificultades respiratorias;
- Expulsión por medio de tos de líquido blanco o levemente rosado
- Baja tensión arterial;
- Insuficiencias cardíacas.

¿Cuántas probabilidades hay de que alguien muera a causa de intoxicaciones por fosgeno?

Los efectos del fosgeno dependerán de la cantidad que haya en el aire y del tiempo que una persona esté expuesta a este agente químico. Se considera que las concentraciones altas de fosgeno en el aire (más de 2 partes por millón) son un peligro inminente para la vida y la salud. No es tan probable que las concentraciones bajas de fosgeno en el aire originen problemas de salud.

¿Cuál es el tratamiento para el fosgeno?

- **Prevención de la enfermedad luego del contacto:** retírese del área donde se liberó el fosgeno y diríjase a una zona con aire fresco.
 - **Quite la ropa**
 - Qúitese enseguida la ropa que pueda tener fosgeno. Si es posible, toda la ropa que se saca por la cabeza debe ser cortada para retirarla del cuerpo; de este modo, el agente químico no quedará cerca de los ojos, la boca o la nariz. Si ayuda a otros a quitarse la ropa, trate de no tocar las áreas contaminadas.
 - **Lave las áreas afectadas**
 - Lo antes posible, lave la piel con mucha agua y jabón para eliminar el fosgeno.
 - Si le arden los ojos o tiene la vista borrosa, enjuáguese los ojos con agua, de 10 a 15 minutos.
 - Si usa lentes de contacto, quíteselos y póngalos junto con la ropa contaminada. No se vuelva a poner los lentes de contacto. Si usa anteojos, lávelos con agua y jabón. Puede volver a usar los anteojos después de lavarlos.
 - Si lleva joyas que se pueden lavar con agua y jabón, lávelas y vuelva a usarlas. Si no se pueden lavar, póngalas con la ropa contaminada.
 - **Deseche los elementos contaminados**
 - Coloque la ropa y cualquier otro elemento contaminado en una bolsa plástica. Evite tocar las partes contaminadas de la ropa. Si no puede evitarlo o no está seguro de cuáles son las partes contaminadas, utilice guantes de goma, pinzas, varillas u objetos similares. Cualquier elemento que toque la ropa contaminada también debe colocarse adentro de la bolsa.
 - Selle la bolsa, luego colóquela en otra bolsa plástica y séllela también.

(Fosgeno, continúa)

- Llame de inmediato al Departamento de Salud del condado. (Visite www.idph.state.il.us//local/alpha.htm para obtener una lista de todos los Departamentos de Salud en Illinois o consulte su guía telefónica local).
- Cuando llegue el personal de emergencias o del Departamento de Salud local o estatal, cuente lo que hizo con la ropa. El personal de emergencias o del Departamento de Salud se encargará de desecharla. No manipule las bolsas plásticas usted mismo.

Si alguna persona tragó fosgeno, no le induzca el vómito ni le dé líquidos de beber. Busque atención médica de inmediato.

- **Tratamiento de la enfermedad:** El tratamiento para el fosgeno consiste en quitarlo del cuerpo lo antes posible. Los cuidados de apoyo (fluidos endovenosos, medicinas para el dolor) en el ámbito hospitalario son el tratamiento estándar. No existe ningún antídoto para intoxicaciones por fosgeno. Las personas que hayan estado expuestas al fosgeno deben permanecer en observación hasta 48 horas, ya que los síntomas pueden presentarse o volver a aparecer en dicho lapso.

¿Existe una vacuna para la intoxicación por fosgeno?

No, no hay ninguna vacuna para la intoxicación por fosgeno.

¿Qué se debe hacer si alguien entra en contacto con fosgeno?

Si cree que usted o alguien que conoce puede haber estado expuesto al fosgeno, contáctese de inmediato con el Departamento de Salud del condado. (Visite www.idph.state.il.us//local/alpha.htm para obtener una lista de todos los Departamentos de Salud en Illinois o consulte su guía telefónica local).

Si usted o alguien que conoce presentan síntomas de intoxicación con fosgeno, llame de inmediato a su proveedor de cuidados de salud o al Centro de Illinois contra Intoxicaciones. El número gratuito del centro de intoxicaciones es 1-800-222-1222.

¿Dónde se puede conseguir más información sobre el fosgeno?

- | | |
|---|--|
| ▪ Centros para el Control y la Prevención de las Enfermedades de los Estados Unidos | www.bt.cdc.gov/agent/phosgene/index.asp |
| ▪ Departamento de Salud Pública de Illinois | www.idph.state.il.us |
| ▪ Centro de Illinois contra Intoxicaciones | www.IllinoisPoisonCenter.org |