

METIL ISOCIANATO

¿Qué es el metil isocianato?

El metil isocianato (MIS por sus siglas en inglés) es un producto químico que se utiliza en la fabricación de espuma de poliuretano, pesticidas y plásticos. Generalmente se manipula y transporta como líquido, y es fácilmente combustible y explosivo. El metil isocianato se evapora rápidamente en el aire. Tiene un olor muy fuerte, pero puede empezar a provocar descompostura antes de que el producto químico sea inhalado. El metil isocianato fue el producto químico liberado en Bhopal, India, en el desastre ocurrido en 1984 que mató a más de 3.800 personas.

¿Cómo se produce el contacto con el metil isocianato?

Una persona puede entrar en contacto con el metil isocianato por:

- Inhalar el humo del tabaco (ej. humo del cigarrillo);
- Inhalar o tocar el producto químico en lugares de trabajo donde el químico se produce o usa; o
- Inhalar bajos niveles por vivir cerca de instalaciones donde se produce, almacena o utiliza el producto químico.

Metil isocianato como arma: el metil isocianato puede ser un “agente de oportunidad”. Esto significa que alguien puede hacer explotar un vehículo (camión, tren) que transporta el químico o destruir un tanque en donde han depositado el químico. El mismo quedaría así liberado en el aire.

- Tenga en cuenta: el sólo hecho de entrar en contacto con el metil isocianato no significa que usted se intoxicará.

¿Qué sucede si alguien se intoxica con metil isocianato?

Los signos de intoxicación incluyen los siguientes síntomas:

- malestar y ardor en la piel
- tos
- dolor en el pecho
- presión en el pecho
- dificultad para respirar
- vómitos

¿Cuán probable es que alguien muera a causa de una intoxicación por metil isocianato?

Los efectos del contacto con metil isocianato dependerán de la concentración del producto tóxico y del tiempo de exposición. La exposición a altas concentraciones puede resultar en graves daños a los pulmones y causar la muerte.

¿Cuál es el tratamiento para la intoxicación por metil isocianato?

- **Prevención de la enfermedad luego del contacto:** primero, abandone el área en la que se ha liberado metil isocianato y trasládese a un lugar con aire fresco.
 - **Quítese la ropa.**
 - Luego, sáquese rápidamente la ropa que haya tenido contacto con metil isocianato. Si es posible, las prendas que se sacan por la cabeza deben ser cortadas y retiradas por los lados ya que de sacarlas por la cabeza el químico podría entrar en contacto con los

(Metil isocianato, continúa)

ojos, la boca o la nariz. Si usted ayuda a otras personas a quitarse la ropa, trate de evitar el contacto con áreas contaminadas.

o **Lave las áreas afectadas.**

- Lo más rápido posible, lávese con abundante agua y jabón las áreas del cuerpo que hayan entrado en contacto con metil isocianato.
- Si se le nubla la vista o siente ardor en los ojos, enjuáguelos con agua durante 10 a 15 minutos.
- Si usa lentes de contacto, sáqueselas y póngalas junto con la ropa contaminada. No vuelva a ponérselas. Si lleva anteojos puestos, lávelos con agua y jabón. Los anteojos pueden volver a usarse luego de haber sido lavados.
- Si está usando joyas que se pueden lavar con agua y jabón, lávelas y luego colóqueselas nuevamente. Si no se pueden lavar, póngalas junto con la ropa contaminada.

o **Deseche los elementos contaminados.**

- Guarde las ropas y elementos contaminados en una bolsa de plástico. Evite tocar las partes contaminadas de las prendas. Si no es posible evitar el contacto con las partes contaminadas o no está seguro de cuáles son las áreas contaminadas, utilice guantes de goma, pinzas, palos o cualquier objeto que le sirva. Cualquier cosa que toque la ropa contaminada debe también colocarse en la bolsa.
- Selle la bolsa, y luego coloque esa bolsa dentro de otra bolsa plástica.
- Llame de inmediato al Departamento de Salud local. (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 del Departamento de Salud local o estatal, dígales lo que ha hecho con la ropa contaminada. El Departamento de Salud o el personal de emergencia dispondrán qué hacer con ella. No acarree la bolsa plástica usted mismo.

- **Tratamiento de la enfermedad:** no existe ningún tratamiento específico para la intoxicación por metil isocianato. El tratamiento estándar son cuidados de apoyo (fluidos intravenosos, medicinas para controlar el dolor).

¿Existe la vacuna para la intoxicación por metil isocianato?

No, no hay vacuna para la intoxicación por metil isocianato.

¿Qué debe hacerse si alguien entra en contacto con metil isocianato?

Si usted piensa que usted o alguien que usted conoce puede haber estado en contacto con metil isocianato, contáctese inmediatamente con el Departamento de Salud local. (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 usted conoce manifiesta síntomas de intoxicación por metil isocianato, llame inmediatamente a su proveedor de cuidados de salud o al Centro de Illinois contra Intoxicaciones. El número gratuito de el Centro de Illinois contra Intoxicaciones es 1-800-222-1222.

¿Dónde se puede conseguir más información sobre el metil isocianato?

- En la Agencia de Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de los Estados Unidos www.atsdr.cdc.gov/tfacts182.html
- Departamento de Salud Pública de Illinois www.idph.state.il.us
- Centro de Illinois contra Intoxicaciones www.IllinoisPoisonCenter.org