

¿Qué es el Metanol?

Información para una
utilización segura



METHANEX[®]

A Responsible Care[®] Company

*Methanex es el mayor proveedor de metanol en los
más grandes mercados internacionales de Norte
América, Asia Pacífico, Europa y América Latina.*

¿Qué es el metanol?

El metanol, también conocido como alcohol metílico, es un líquido incoloro, con un aspecto similar al agua y cuyo olor es imperceptible en bajas concentraciones. Es un producto inflamable y tóxico.

Aún cuando el metanol puede significar ciertos peligros, estos últimos pueden controlarse. A fin de reducir los efectos nocivos del metanol en los seres humanos, el ambiente y la comunidad, se sugiere:

- Utilizar barriles metálicos o recipientes de vidrio y no de plástico.
- Manipular el producto en locales bien ventilados o utilizar un aparato respirador.
- Utilizar guantes resistentes a los productos químicos y lentes de seguridad.
- Conservar el metanol fuera del alcance de los niños.
- Colocar etiquetas perfectamente legibles en los recipientes.
- Eliminar las fuentes de calor, de ignición y de chispas.
- Aprender de los incidentes menores ocurridos.
- Disponer de sistemas de extinción que estén al alcance.
- Asegurar los locales mediante un recinto de seguridad.

Clasificación de mercancías peligrosas

«Materias líquidas inflamables»
clase 3.2
(Clase primaria)



«Materias tóxicas» clase 6.1
(Clase secundaria)



Responsible Care[®]

Conducta Responsable es la fundación cultural del compromiso de Methanex con la salud, la seguridad, las comunidades y el medioambiente.

Si bien el metanol se asocia con ciertos peligros, también es cierto que dichos peligros pueden mantenerse bajo control a fin de reducir los riesgos que éste podría significar para las personas y el medio ambiente durante todo el ciclo de vida del producto que implica:



El metanol es una entidad molecular que puede utilizarse como materia prima para otros productos, tales como el ácido acético y el formaldehído. Se emplea en numerosas aplicaciones, particularmente los plásticos, las pinturas, las colas y los productos farmacéuticos. El metanol se utiliza cada vez más en nuevas aplicaciones, tales como la desnitrificación de las aguas residuales, el biodiésel, las mezclas de gasolina y las pilas de combustible.

Si desea obtener más información al respecto, contacte nuestras oficinas (ver al dorso de este folleto) o visite la página web de Methanex:

www.methanex.com

en resumen



Efectos del metanol en la salud

EFFECTOS A CORTO PLAZO

El metanol ingerido, incluso en pequeñas cantidades, puede provocar:

- Náuseas
- Dolores abdominales
- Dolores de cabeza
- Eventualmente, la muerte
- Trastornos de la vista o ceguera

La inhalación de metanol puede producir:

- Dolores de cabeza
- Trastornos digestivos y de la visión
- Somnolencia
- Perturbaciones de la conciencia
- Náuseas
- Pérdida de conocimiento

EFFECTOS A LARGO PLAZO

La exposición repetida por inhalación o absorción puede producir:

- Envenenamiento sistémico
- Trastornos cerebrales
- Trastornos de la vista y ceguera

Primeros auxilios

Cualquiera sea el tipo de exposición, deberá consultarse a un médico.

Inhalación

- Hacer respirar aire fresco
- Practicar la respiración boca a boca o la respiración artificial

Contacto con la piel

- Retirar la ropa contaminada
- Lavar la piel expuesta con agua abundante

Contacto con los ojos

- Enjuagar con agua abundante (aplicar un chorro de agua suave durante 15 minutos como mínimo)

Ingestión

- No provocar NUNCA vómitos
- Los síntomas pueden manifestarse tras un período de 18 a 24 horas

Para más información, visit



Lucha contra incendios y peligros

El metanol arde produciendo una llama incolora y sin humo, razón por cual resulta difícilmente visible a la luz del día. El metanol arde incluso cuando su concentración en agua es del 20%.

Apagar los incendios con:

- Agua en proporciones de cinco medidas de agua por una medida de metanol, como mínimo
- Espuma extintora resistente al alcohol
- Polvo extintor

Subproductos de la combustión del metanol

- Dióxido de carbono y agua, en su mayor parte
- Puede contener formaldehído y monóxido de carbono

Consideraciones medioambientales

- El metanol es biodegradable en bajas concentraciones.
- El metanol es soluble en agua.
- No verter metanol en el medio ambiente.
- Los efectos del metanol se limitan a la zona inmediata al vertido.
- El metanol produce efectos nocivos en los organismos acuáticos cuando se vierte en grandes cantidades.
- Aislar la zona de vertido y eliminar el metanol aplicando un método seguro.
- En caso de vertido o de incendio, permanecer de espaldas al viento.
- Evacuar las instalaciones cuya atmósfera se encuentre por debajo de los valores límites aceptables; por ejemplo, en caso de que el aire contenga 200 ppm de metanol o si se siente un ligero olor a alcohol.

Para más información sobre cómo manipular el metanol con seguridad, visite la página

www.methanex.com

Contactos regionales

Canadá (sede, Vancouver)
604-661-2600

Asia y el Pacífico (Hong Kong)
852-2918-1398

Caribe (Trinidad)
868-679-4400

Europa (Bruselas)
32-2-352-0670

América del Sur y México (Santiago de Chile)
56-2-374-2000

América del Norte (Dallas)
972-702-0909



A Responsible Care® Company



Responsible Care®
Más allá de las exigencias.

Responsible Care es la marca registrada de la asociación canadiense de fabricantes de productos químicos utilizados con licencia por Methanex.

 Impreso en papel 100% reciclable.

Cláusula de exención de responsabilidad: la aplicación que se le dé a la información arriba indicada se hará bajo la total responsabilidad de la persona que haga uso de ella. En caso de que requiera información complementaria, particularmente en lo que concierne a las exigencias en materia de seguridad, diríjase a la autoridad local.