

## SECCIÓN 1: Identificación

### 1.1. Identificación

Forma de producto : Sustancia  
Nombre comercial : Metanol

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Solventes, Combustibles, materia prima de origen animal  
Restricciones de utilización : Ninguno conocido

### 1.3. Proveedor

Valenz  
600 Travis Street, Suite 3600  
Houston, TX, 77002  
United States  
T +1-713-943-2200

### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia: Chemtrec : EE.UU & Canadá (Norteamérica)  
o 1-800-424-9300  
México  
o 800 681-9531 No accesible fuera de México  
o +1-703-527-3887 Accesible fuera México  
Brasil  
o 0800 892 0479 No accesible fuera de Brasil  
o +55 11 4349-1359 Accesible fuera Brasil

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación SGA-EE.UU

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225	Líquido y vapores muy inflamables
Toxicidad aguda (oral), Categoría 3	H301	Tóxico en caso de ingestión
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3	H311	Tóxico en contacto con la piel
Toxicidad aguda (inhalación: vapor), Categoría 3	H331	Tóxico si se inhala
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 1	H370	Provoca daños en los órganos (nervio óptico) (oral)

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

#### Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) : Peligro  
Indicaciones de peligro (GHS US) : H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala  
H370 - Provoca daños en los órganos (nervio óptico) (oral)

# Metanol

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Consejos de prudencia (GHS US) : P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.  
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 - Contenedor de tierra/enlace y equipo receptor.  
P241 - Utilizar un material eléctrico, iluminación, ventilación antideflagrante.  
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P260 - No respirar nieblas/vapores/aerosoles. niebla, pulverizador, vapores  
P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos. equipo de protección para los ojos, guantes de protección  
P301+P310 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.  
P330 - Enjuagarse la boca.  
P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse.  
P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.  
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.  
P311 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P308+P311 - En caso de exposición o si hay preocupación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico.  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo de extinción seco, Agua pulverizada para la extinción.  
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Eliminar el contenido/recipiente {0|message=<especifíquese conforme a la reglamentación regional/national.

### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre : Metanol

Nombre	Identificación del producto	%
Metanol	CAS N°: 67-56-1	100

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

# Metanol

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Quitar las prendas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico aunque no haya síntomas inmediatos. Los síntomas pueden retrasarse.

#### 4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

- Síntomas/efectos : Tóxico si se inhala. La inhalación puede afectar al sistema nervioso y causar dolores de cabeza, posibles vértigos, náuseas, debilidad, pérdida de coordinación e inconsciencia. Tóxico en contacto con la piel. Síntomas similares a los listados sobre ingestión. Tóxico en caso de ingestión. Provoca daños en los órganos (nervio óptico) (Ingestión). En caso de ingestión hay riesgo de ceguera. La ingestión puede causar náusea, vómito y diarrea. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación. Puede causar irritación en los ojos.
- Inhalación : Tóxico en caso de inhalación. La inhalación puede afectar al sistema nervioso y causar dolores de cabeza, posibles vértigos, náuseas, debilidad, pérdida de coordinación e inconsciencia.
- Piel : Tóxico en contacto con la piel. Síntomas similares a los listados sobre ingestión.
- Ojos : Puede causar irritación en los ojos.
- Ingestión : Tóxico en caso de ingestión. En caso de ingestión hay riesgo de ceguera. La ingestión puede causar náusea, vómito y diarrea. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.

#### 4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de envenenamiento es necesario un tratamiento específico inmediato.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Material extintor inadecuado : El uso de chorro fuerte de agua puede propagar el fuego.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables. Un incendio con metanol puede no ser visible a simple vista. En el punto de inflamación o por encima de él, los vapores presentes pueden inflamarse al aire libre o explotar en espacios confinados cuando entran en mezcla con el aire y se exponen a una fuente de ignición. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse distancias considerables hasta una fuente de ignición para volver inflamados hasta el punto de emisión. Prestar especial atención a las áreas bajas/fosos donde vapores inflamables pueden acumularse. En combustión forma: óxidos de carbono (CO y CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

- Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa. Al calentar existe el riesgo de ruptura debido a la acumulación de presión interna. Enfriar los recipientes expuestos al calor con un rociador de agua. Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido.

# Metanol

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

#### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Evacuar la zona. Eliminar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área. Llevar ropa de protección adecuada. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.  
Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área del vertido. No respirar los vapores. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar ropa de protección adecuada.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Evitar la entrada a los alcantarillados, sótanos y fosas, o cualquier lugar en la que su acumulación pueda ser peligrosa.

#### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Ventilar el área del vertido. Remover todas las fuentes de ignición. Usar herramientas anti chispas. Absorber con un material inerte y meterlo en un contenedor de residuos adecuado. Recuperar el producto derramado en grandes cantidades mediante bombeo (utilizar una bomba antideflagrante o manual). Controlar los vapores con un pulverizador de agua fino. No arrojar a las alcantarillas.  
Otros datos : Asegurarse de que se cumple con todas las regulaciones nacionales/regionales.

#### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal". Para la eliminación de materiales contaminados, consulte la sección 13: "Consideraciones sobre la eliminación".

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Llevar equipo de protección personal. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse bien después de manipular el producto. Pueden acumularse vapores inflamables en los espacios superiores de los sistemas cerrados. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Usar equipo antideflagrante. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando. No reutilizar los envases vacíos. Los recipientes vacíos contienen residuos de producto y pueden ser peligrosos. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.

# Metanol

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

##### Metanol

No se dispone de más información

##### Metanol (67-56-1)

###### EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Methanol
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	250 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Headache; eye dam; dizziness; nausea. Notations: Skin; BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2021

###### EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica

Nombre local	METHANOL
BEI (BLV)	15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Ns
Referencia regulatoria	ACGIH 2021

###### EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Methyl alcohol
OSHA PEL (TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (TWA)	200 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

#### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Garantizar una ventilación adecuada. No exceder los límites de exposición ocupacional (OEL). Usar equipos y sistemas de iluminación a prueba de chispas/antideflagrante. Usar equipo antideflagrante.

#### 8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

##### Protección de las manos:

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos. Guantes de protección de neoprén o nitrilo. Consulte al proveedor acerca de posibles recomendaciones específicas.

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Utilizar ropa de protección química. Llevar zapato de seguridad de goma impermeable

##### Protección de las vías respiratorias:

En operaciones donde se exceden los límites de exposición o los niveles de exposición son excesivos, use un respirador aprobado. La selección y el uso del respirador debe basarse en el tipo, la forma y la concentración de contaminantes. Siga las reglamentaciones aplicables y las buenas prácticas de higiene industrial.

# Metanol

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido transparente e incoloro.
Color	: Incoloro
Olor	: Alcohol
Umbral olfativo	: 59 ppm
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -144 °F No aplicable
Punto de solidificación	: -144 °F
Punto de ebullición	: 148.1 °F
Punto de inflamación	: 51.8 °F
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: 5.9
Grado relativo de evaporación (éter=1)	: 5.3
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.
Presión de vapor	: 12.8 kPa
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 1.11
Densidad relativa	: 0.791 – 0.793
Masa molecular	: 32.04 g/mol
Solubilidad	: Soluble en agua. Soluble en acetona. Soluble en cloroformo. Soluble en éter.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: -0.82 – -0.66
Temperatura de autoignición	: 725 °F
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: 0.55 cP
Límites de explosividad	: Límite inferior de explosividad: 6 vol % Límite superior de explosividad: 36.5 vol %
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

#### 9.2. Otros datos

Contenido de VOC : 100 %

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con los oxidantes (fuertes). Riesgos de incendio y de explosión.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Mantener alejado de oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes. Hidrocarburos, halogenados.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir: Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Formic acid. Formaldehído.

# Metanol

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Tóxico en caso de ingestión.  
Toxicidad aguda (cutánea) : Tóxico en contacto con la piel.  
Toxicidad aguda (inhalación) : Tóxico si se inhala.

#### Metanol

ETA US (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	300 mg/kg de peso corporal
ETA US (vapores)	3 mg/l/4h
DL50 oral rata	1187 – 2769 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo rata	17100 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado  
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado  
Carcinogenicidad : No está clasificado  
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

#### Metanol (67-56-1)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	< 1000 mg/kg de peso corporal
----------------------------	-------------------------------

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Provoca daños en los órganos (nervio óptico) (oral).

#### Metanol (67-56-1)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Provoca daños en los órganos.
---------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado  
Peligro por aspiración : No está clasificado  
Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles  
Síntomas/efectos : Tóxico si se inhala. La inhalación puede afectar al sistema nervioso y causar dolores de cabeza, posibles vértigos, náuseas, debilidad, pérdida de coordinación e inconsciencia. Tóxico en contacto con la piel. Síntomas similares a los listados sobre ingestión. Tóxico en caso de ingestión. Provoca daños en los órganos (nervio óptico) (Ingestión). En caso de ingestión hay riesgo de ceguera. La ingestión puede causar náusea, vómito y diarrea. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación. Puede causar irritación en los ojos.  
Inhalación : Tóxico en caso de inhalación. La inhalación puede afectar al sistema nervioso y causar dolores de cabeza, posibles vértigos, náuseas, debilidad, pérdida de coordinación e inconsciencia.  
Piel : Tóxico en contacto con la piel. Síntomas similares a los listados sobre ingestión.  
Ojos : Puede causar irritación en los ojos.  
Ingestión : Tóxico en caso de ingestión. En caso de ingestión hay riesgo de ceguera. La ingestión puede causar náusea, vómito y diarrea. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.

# Metanol

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

#### Metanol (67-56-1)

CL50 - Peces [1]	15400 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegill)
CE50 - Crustáceos [1]	18260 mg/l <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua)
NOEC (crónica)	208 mg/l <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Metanol (67-56-1)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
DTO	0

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Metanol

FBC - Peces [1]	1 mg/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.82 – -0.66
Potencial de bioacumulación	No genera bioacumulación.

#### Metanol (67-56-1)

Potencial de bioacumulación	No genera bioacumulación.
-----------------------------	---------------------------

#### 12.4. Movilidad en suelo

#### Metanol

Movilidad en suelo	Se espera que sea muy móvil en el suelo
--------------------	-----------------------------------------

#### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuo) : Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>			
1230	1230	1230	1230

# Metanol

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT	TDG	IMDG	IATA
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
Methanol	No aplicable	METANOL	Methanol
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>			
3	No aplicable	3 (6.1)	3 (6.1)
 No aplicable	No aplicable		
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
II	No aplicable	II	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible			

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

<b>DOT</b>	
Nº ONU (DOT)	: UN1230
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP2 - a) El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (tr) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 150
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 202
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 242
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 1 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 60 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado.
DOT Otra Estiba de Buques	: 40 - Estibar "alejado de las habitaciones"
<b>TDG</b>	
UN-No. (TDG)	: 1230

# Metanol

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Número (ERG) de respuesta de emergencia : 131

**IMDG**  
Special provision (IMDG) : 279  
Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7  
Tank special provisions (IMDG) : TP2  
No. EMS (Fuego) : F-E - PLAN DE INCENDIOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES NO REACTIVOS AL AGUA  
No. EMS (Derrame) : S-D - PLAN DE VERTIDOS Delta - LÍQUIDOS INFLAMABLES  
Categoría de estiba (IMDG) : B  
Punto de inflamación (IMDG) : 12°C c.c.  
Propiedades y observaciones (IMDG) : Colourless, volatile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 6% to 36.5% Miscible with water. Toxic if swallowed; may cause blindness. Avoid skin contact.

**IATA**  
Cantidades exceptuadas PCA (IATA) : E2  
Cantidades limitadas PCA (IATA) : Y341  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) : 1L  
Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 352  
Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 1L  
Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 364  
Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 60L  
Disposición particular (IATA) : A113  
Código ERG (IATA) : 3L

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

#### Metanol

Normas para la Seguridad en los Procesos de Manejo de Sustancias Químicas de Acuerdo con OSHA: Este producto no esta regulado bajo la norma OSHA PSM 29 CFR 1910.119.

Administración de Control de Drogas (DEA) Lista 2, Químicos Esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.4(f)(2) y Número de Código Químico: no enumerados

Administración de Control de Drogas (DEA) Listas 1 & 2, Mezclas Químicas Exentas (21 CFR 1310.12(c) y Número de Código Químico: no enumerados

Normas para los Químicos de las Instalaciones de Anti Terrorismo (CFATS) del Departamento de Seguridad Nacional (DHS): No enumerados

# Metanol

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Metanol

Sustancia extremadamente peligrosa de SARA 302/304: Ninguna de las sustancias químicas en este producto excede los niveles de reporte del umbral (mínimo) establecidos por estas secciones del Título III de SARA.

Planificación y notificación de emergencia de SARA 302/304: Ninguna de las sustancias químicas en este producto excede los niveles de reporte del umbral (mínimo) establecidos por estas secciones del Título III de SARA.

Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Ley de Aire Limpio (CAA)

- Incluido en la EPA de contaminantes peligrosos del aire (HAPS)
- Este producto no contiene agotadores del ozono Clase 1.
- Este producto no contiene agotadores del ozono Clase 2.

Ley de Agua Limpia (CWA)

- El metanol (CAS #67-56-1) es una Sustancia Peligrosa bajo la CWA.
- Este producto no contiene Contaminantes Prioritarios.
- Este producto no contiene Contaminantes Tóxicos

Planificación y Gestión del Riesgo de la EPA: Este producto no esta regulado bajo la norma EPA RMP (RMP) 40 CFR Parte 68.

Ley Federal de Insecticidas, Funguicidas y Raticidas de la EPA: Este producto no es una Pesticida registrada bajo FIFRA, 40 CFR Parte 150.

CERCLA RQ	5000 lb
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Consulte la Sección 2 para ver la Clasificación de peligros de OSHA.

Inventario Ley de Control de Sustancia Tóxicas (TSCA): Todas las sustancias de este producto se enumeran en el Inventario TSCA. Este producto no esta sujeto a la Notificación de Exportación TSCA 12(b).

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Metanol	CAS Nº 67-56-1	100%
---------	----------------	------

### Metanol (67-56-1)

Incluido en la EPA de contaminantes peligrosos del aire (HAPS)

CERCLA RQ	5000 lb
-----------	---------

## 15.2. Regulaciones Internacionales

### CANADA

#### Metanol (67-56-1)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

### Reglamentos nacionales

#### Metanol

Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

Listado en el KECI (Inventario de Sustancias Químicas Coreana)

Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia)

Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)

Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)

# Metanol

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

#### Metanol

EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	No
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	Si
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	No
EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	No
Dosis Máximo Permitido (MADL)	47000 µg/día (inhalation); 23,000 µg/day (oral)



#### ATENCIÓN:

Este producto puede exponerle a Metanol, que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### SECCIÓN 16: Otra información

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión : 1/10/2024

Texto completo de las frases H	
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H331	Tóxico si se inhala
H370	Provoca daños en los órganos

Siglas y acrónimos	
ADN	Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB (Valor Límite Biológico)	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel Derivado con Efecto Mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
Nº CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
EN	Norma europea

# Metanol

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Siglas y acrónimos	
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Menor Nivel Observado de Efecto Adverso
NOAEC	Concentración de Efectos Adversos no Observado
NOAEL	Nivel de Efectos Adversos no Observado
NOEC	Concentración de Efectos no Observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLE	Límite de exposición profesional
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
DTO	Demanda teórica de oxígeno (DTO)
TLM	Límite de Tolerancia Media
COV	Compuestos orgánicos volátiles
CAS N°	número CAS
N.E.P.	No especificado en otra parte
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable
ED	Propiedades de alteración endocrina

### Indicación de cambios:

Sección 15. Información reglamentaria.

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

La información y recomendaciones presentadas aquí se obtuvieron a partir de datos contenidos en referencias independientes reconocidas en la industria, los que se consideran precisos y que representan la mejor información de la que disponemos actualmente. Valenz no hace representación o presenta garantía alguna, ya sea expresa o implícita, incluyendo, sin limitarse, a garantías de comerciabilidad o de aptitud para un propósito particular con respecto a la información establecida en este documento para el producto al cual se refiere la información. Los usuarios debieran realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para su propósito particular. Por consiguiente, Valenz no será responsable por la pérdida o daños que resulten del uso o de la dependencia a esta información.