



# Fisher Scientific

Part of Thermo Fisher Scientific

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 05-may-2014

Fecha de revisión 07-ene-2014

Número de Revisión 1

### 1. Identificación

**Nombre Del Producto** Methanol

**Cat No. :** 22050135

**Sinónimos** Methyl alcohol

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** No hay información disponible

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Teléfono de emergencia**

Chemtrec US: (800) 424-9300

Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

### 2. Identificación de los peligros

**Clasificación**

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Líquidos inflamables	Categoría 2
Toxicidad aguda oral	Categoría 3
Toxicidad aguda cutánea	Categoría 3
Toxicidad aguda por inhalación - Polvos y nieblas	Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Órganos diana Aparato respiratorio, Sistema nervioso central, el nervio óptico.	
Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida)	Categoría 1
Órganos diana Riñón, Hígado, bazo, Sangre, Aparato respiratorio.	

**Elementos de la etiqueta**

**Palabras de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Líquido y vapores muy inflamables

Tóxico en caso de ingestión

Tóxico en contacto con la piel

Tóxico en caso de inhalación

Puede irritar las vías respiratorias

Puede provocar somnolencia o vértigo

Provoca daños en los órganos

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Consejos de prudencia****Prevención**

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación  
No comer, beber ni fumar durante su utilización  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción  
Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante  
Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas  
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas  
Mantener en lugar fresco

**Respuesta**

EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

**Inhalación**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

**Piel**

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar  
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas  
SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse

**Ingestión**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
Enjuagarse la boca

**Incendio**

En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, polvo seco o espuma como método de extinción

**Almacenamiento**

Guardar bajo llave  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

**Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizad

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

Ninguno identificado

**Otros peligros**

Tóxico: puede ser mortal o provocar ceguera en caso de ingestión. Vapor dañino. No puede ser hecho no tóxico. CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento u otros perjuicios reproductores.

### 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº. CAS	Porcentaje en peso
Methyl alcohol	67-56-1	100

### 4. Primeros auxilios

**Recomendaciones generales**

Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. No utilizar técnicas de reanimación boca a boca cuando la víctima haya ingerido o inhalado la sustancia; inducir la respiración artificial con un dispositivo médico al efecto. Se necesita atención médica inmediata.
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Principales síntomas y efectos</b>	Dificultades respiratorias. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Puede provocar ceguera: La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos
<b>Notas para el médico</b>	Tratar los síntomas

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	Es posible que el agua no tenga efecto
<b>Punto de inflamación</b>	12 °C / 53.6 °F
<b>Método -</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	455 °C / 851 °F
<b>Límites de explosión</b>	
<b>Superior</b>	31.00 vol %
<b>Inferior</b>	6.0 vol %
<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	No hay información disponible
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	No hay información disponible

### Peligros específicos que presenta el producto químico

Inflamable. Riesgo de ignición. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono Formaldehído

### Precauciones para los bomberos y equipo protector

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

### NFPA

**Salud**  
1

**Inflamabilidad**  
3

**Inestabilidad**  
0

**Peligros físicos**  
N/A

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales</b>	Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Utilícese
--------------------------------	--

**Precauciones relativas al medio ambiente** equipo de protección individual. Asegurar una ventilación adecuada. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. No debe liberarse en el medio ambiente.

**Métodos de contención y limpieza** Retirar todas las fuentes de ignición. Absorber con material absorbente inerte. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación** Llevar equipo de protección individual. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.

**Almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Área de productos inflamables.

## 8. Controles de exposición / protección personal

### Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Methyl alcohol	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm Skin	(Vacated) TWA: 200 ppm (Vacated) TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (Vacated) STEL: 250 ppm (Vacated) STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 6000 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup>

Componente	Quebec	Mexico OEL (TWA)	Ontario TWA/EV
Methyl alcohol	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm Skin

### Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higiene Industrial

OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH IDLH: Peligro inmediato para la vida o la salud

**Disposiciones de ingeniería** Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

### Equipo de protección personal

**Protección ocular y de la cara:** Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

**Protección respiratoria** Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario.

**Medidas de higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Incoloro
Olor	parecido al alcohol
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	No hay información disponible
Punto/intervalo de fusión	-98 °C / -144.4 °F
Punto /intervalo de ebullición	64.7 °C / 148.5 °F @ 760 mmHg
Punto de inflamación	12 °C / 53.6 °F
Índice de evaporación	5.2 (éter = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable
Inflamabilidad o explosión	
Superior	31.00 vol %
Inferior	6.0 vol %
Presión de vapor	128 hPa @ 20 °C
Densidad de vapor	1.11
Densidad relativa	0.791
Solubilidad	Miscible con agua
Coeficiente de reparto octanol: agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	455 °C / 851 °F
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	0.55 cP at 20 °C
Fórmula molecular	C H4 O
Peso molecular	32.04
Tensión superficial	0.02255 N/m @ 20°C

## 10. Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Productos incompatibles. Calor, llamas y chispas. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Anhídridos de ácidos, Cloruros de ácidos, Bases fuertes, Metales, Peróxidos
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, Formaldehído
Polimerización peligrosa	No se produce ninguna polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

#### Información del producto

#### Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Methyl alcohol	6200 mg/kg ( Rat )	15800 mg/kg ( Rabbit )	64000 ppm ( Rat ) 4 h 22500 ppm ( Rat ) 8 h

**Productos Toxicológicamente Sinérgicos** Tetracloruro de carbono

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Irritación</b>	Irrita los ojos y la piel
<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible
<b>Carcinogenicidad</b>	La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Componente	Nº. CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Methyl alcohol	67-56-1	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

**Efectos mutágenos** Han ocurrido efectos mutagénicos en animales experimentales.

**Efectos sobre la reproducción** Los experimentos han demostrado toxicidad para la reproducción en animales de laboratorio.

**Efectos sobre el desarrollo** Se han producido efectos adversos para el desarrollo en animales de experimentación. Component substance is listed on California Proposition 65 as a developmental hazard.

**Teratogenicidad** Han ocurrido efectos teratogénicos en animales experimentales.

**STOT - exposición única** Aparato respiratorio Sistema nervioso central el nervio óptico  
**STOT - exposición repetida** Riñón Hígado bazo Sangre Aparato respiratorio

**Peligro por aspiración** No hay información disponible

**Síntomas / efectos, agudos y retardados** Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Puede provocar ceguera: La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

**Información del alterador del sistema endocrino** No hay información disponible

**Otros efectos adversos** No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	Pulga de agua
Methyl alcohol	No listado	Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min	EC50 > 10000 mg/L 24h

**Persistencia y degradabilidad** La persistencia es improbable en base a la información facilitada.  
**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Movilidad** Probablemente es móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad.

Componente	log Pow
Methyl alcohol	-0.74

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación de los desechos** No debe liberarse en el medio ambiente.

Componente	RCRA - Residuos de la serie U	RCRA - Residuos de la serie P
Methyl alcohol - 67-56-1	U154	-

## 14. Información sobre el transporte

### DOT

Nº ONU

UN1230

Designación oficial de transporte	Metanol
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II

**TDG**

Nº ONU	UN1230
Designación oficial de transporte	Metanol
Clase de peligro	3
Clase subsidiaria de peligro	6.1
Grupo de embalaje	II

**IATA**

Nº ONU	UN1230
Designación oficial de transporte	Metanol
Clase de peligro	3
Clase subsidiaria de peligro	6.1
Grupo de embalaje	II

**IMDG/IMO**

Nº ONU	UN1230
Designación oficial de transporte	Metanol
Clase de peligro	3
Clase subsidiaria de peligro	6.1
Grupo de embalaje	II

## 15. Información reglamentaria

**Inventarios internacionales**

Componente	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	NLP	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
Methyl alcohol	X	X	-	200-659-6	-		X	X	X	X	X

**Leyenda:**

X - Incluido

E - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(e) Consent order under TSCA.

F - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(f) Rule under TSCA.

N - Indicates a polymeric substance containing no free-radical initiator in its inventory name but is considered to cover the designated polymer made with any free-radical initiator regardless of the amount used.

P - Indicates a commenced PMN substance

R - Indicates a substance that is the subject of a Section 6 risk management rule under TSCA.

S - Indicates a substance that is identified in a proposed or final Significant New Use Rule

T - Indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA.

XU - Indicates a substance exempt from reporting under the Inventory Update Rule, i.e. Partial Updating of the TSCA Inventory Data Base Production and Site Reports (40 CFR 710(B)).

Y1 - Indicates an exempt polymer that has a number-average molecular weight of 1,000 or greater.

Y2 - Indicates an exempt polymer that is a polyester and is made only from reactants included in a specified list of low concern reactants that comprises one of the eligibility criteria for the exemption rule.

**Reglamentaciones Federales**

TSCA 12(b) No es aplicable

**SARA 313**

Componente	Nº. CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral
Methyl alcohol	67-56-1	100	1.0

**SARA 311/312 Clasificación de sustancias peligrosas**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	Sí
Escape Brusco de Presión Peligrosa	No

**Riesgo de reacción**

No

**Ley del Agua Limpia**

No es aplicable

**Ley del Aire Limpio**

Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Methyl alcohol	X		-

**OSHA Administración de Seguridad y Salud**

No es aplicable

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

Componente	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	CERCLA EHS RQs
Methyl alcohol	5000 lb	-

**Proposición 65 de California** Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Componente	Nº. CAS	Prop. 65 de California	Prop 65 NSRL	Categoría
Methyl alcohol	67-56-1	Developmental	-	Developmental

**Estado-RTK**

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Methyl alcohol	X	X	X	X	X

**Departamento de Transporte de EE.UU.**

Cantidad Reportable (RQ): Y  
 Contaminante marino DOT N  
 DOT Severe Marine Pollutant N

**Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.**

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

**Otras regulaciones internacionales****México - Grado**

Riesgo grave, grado 3

**Canadá**

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del Reglamento de productos controlados (CPR) y la FDS contiene toda la información que requiere el CPR

**Clase de peligro WHMIS**

B2 Líquido inflamable  
 D1B Materiales tóxicos  
 D2A Materiales muy tóxicos  
 D2B Materiales tóxicos

**16. Otra información****Preparado por**

Asuntos normativos  
 Thermo Fisher Scientific  
 Tel: (412) 490-8932



Fecha de preparación	05-may-2014
Fecha de revisión	07-ene-2014
Fecha de impresión	07-ene-2014
Resumen de la revisión	La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA)

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**