

# Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 1 de 9

## Methanol (Methyl Alcohol)

### SECCIÓN 1: Identificación

#### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Methanol (Methyl Alcohol)

**Código del producto:** S25426A

#### Uso recomendado del producto y restricciones al uso

**Usos relevantes identificados:** Sin determinar o no disponible.

**Usos no recomendados:** Sin determinar o no disponible.

**Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo:** Sin determinar o no disponible.

#### Detalles del fabricante o proveedor

**Fabricante:**

**Proveedor:**

AquaPhoenix Scientific	Fisher Science Education
860 Gitts Run Road	6771 Silver Crest Road
Hanover	Nazareth
PA 17331	PA 18064
(717) 632-1291	800 955-1177

#### Número de teléfono para emergencias:

**United States**

Emergency Telephone No.: 800-255-3924

### SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

#### Clasificación GHS:

líquidos inflamables, categoría 2

Toxicidad aguda (oral), categoría 3

Toxicidad aguda (dérmica), categoría 3

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 3

Toxicidad de órgano destino específico - exposición individual, categoría 1

#### Elementos del rótulo

##### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

#### Declaraciones de peligro:

H225 Líquido y vapor altamente inflamables

H301 Tóxico si se ingiere

H311 Tóxico en contacto con la piel

H331 Tóxico por inhalación

H370 Puede provocar daño a los órganos

#### Declaraciones de precaución:

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar

P233 Mantener el recipiente bien cerrado

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 2 de 9

### Methanol (Methyl Alcohol)

- P240 conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.
- P241 Utilizar equipo/electricidad/ventilación/iluminación a prueba de explosiones.
- P242 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas
- P243 Tomar medidas de precaución para evitar una descarga estática
- P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial
- P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
- P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto
- P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas
- P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol
- P303+P361+P353 Si entra en contacto con la piel (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha
- P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción
- P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
- P301+P330+P312 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. Avisar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
- P302+P352+P312 Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Avisar a un Centro de Toxicología o a un médico en caso de malestar
- P304+P340+P311 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar. Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico de inmediato
- P307+P311 Si se expone: Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato
- P405 Almacenar bajo llave
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado
- P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13

**Hazards not otherwise classified:** Ninguna

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 67-56-1	Metanol	100

**Información adicional:** Ninguna

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de medidas de primeros auxilios

##### Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

##### Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Mantener una vía respiratoria libre

Llevar a la persona afectada al aire fresco

Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o busque atención médica

##### Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Quitar de inmediato la ropa contaminada

Lavar la zona afectada con jabón y agua

Busque atención médica si los síntomas aparecen o persisten

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 3 de 9

### Methanol (Methyl Alcohol)

#### Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos  
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

#### Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente  
Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica  
No induzca el vómito  
Enjuagar la boca y beber agua abundante

#### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

##### Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

##### Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

#### Atención médica inmediata y tratamiento especial

##### Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

##### Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

#### Medios extintores

##### Medios de extinción apropiados:

Utilizar químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol

##### Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

#### Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes  
Los vapores pueden fluir a fuentes de ignición lejanas y causar un fogonazo  
El líquido es volátil y puede generar una atmósfera explosiva

#### Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección  
Remítase a la Sección 8

#### Precauciones especiales:

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles  
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa

### SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada  
Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales  
Tenga cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas  
Los vapores pueden acumularse en áreas bajas

#### Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente  
Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

#### Métodos y material de contención y limpieza:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 4 de 9

### Methanol (Methyl Alcohol)

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección  
Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión

#### Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para la manipulación segura:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.  
Evite respirar la niebla o vapor.  
Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.  
Tomar medidas contra las descargas electrostáticas.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.  
Mantener el recipiente bien cerrado.  
Mantener alejado de fuentes de ignición: llamas abiertas, superficies calientes, luz solar directa, fuentes de chispas.  
Almacene cerrado.  
Use contención apropiada para evitar contaminación ambiental.  
Proteger del congelamiento y el daño físico.

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

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

#### Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
United States (OSHA)	Metanol	67-56-1	OSHA LEP PPT 200 ppm
	Metanol	67-56-1	OSHA LEP PPT 260 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Metanol	67-56-1	ACGIH VUL LECP 250 ppm [piel]
	Metanol	67-56-1	ACGIH VUL PPT 200 ppm [peil]
NIOSH	Metanol	67-56-1	NIOSH LER PPT 200 ppm [piel]
	Metanol	67-56-1	NIOSH LER PPT 260 mg/m <sup>3</sup> [piel]
	Metanol	67-56-1	NIOSH LER ST 250 ppm [piel]
	Metanol	67-56-1	NIOSH LER ST 325 mg/m <sup>3</sup> [piel]

#### Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

#### Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

#### Equipo de protección personal

##### Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

##### Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 5 de 9

### Methanol (Methyl Alcohol)

#### Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

#### Medidas higiénicas generales:

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Líquido incoloro, transparente
<b>Olor</b>	Alcohol
<b>Umbral de olor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>pH</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	-98°C
<b>Punto de ebullición inicial/rango</b>	64.7°C at 760 mmHg
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>	12 °C
<b>Velocidad de evaporación</b>	5,2
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Líquido inflamable
<b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>	31 vol.%
<b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>	6 vol.%
<b>Presión de vapor</b>	128 hPa at 20°C
<b>Densidad de vapor</b>	1.11 (Air = 1)
<b>Densidad</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad relativa</b>	0,79 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidades</b>	Miscible at 20°C.
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Temperatura de auto ignición</b>	455°C
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Viscosidad dinámica</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	Sin determinar o no disponible.

#### Otra información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### Reactividad:

Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire.

#### Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Condiciones a evitar:

Calor excesivo, materiales incompatibles, chispas, o llamas.

# Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 6 de 9

## Methanol (Methyl Alcohol)

### Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes, agentes reductores, metales de álcali, ácidos, sodio, potasio, metales como polvos, ácidos clorhídricos, ácidos anhídridos, magnesio en polvo y aluminio.

### Productos peligrosos de la descomposición:

Monóxido de carbono, Formaldehído.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda

**Valoración:** Tóxico si se ingiere Tóxico en contacto con la piel Tóxico por inhalación

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

### Corrosión/irritación de la piel

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

### Daño/irritación grave ocular

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

### Carcinogenicidad

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

### Mutagenicidad de célula germinal

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

### Toxicidad reproductiva

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

### Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

**Valoración:** Puede provocar daño a los órganos

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Metanol	Provoca daño al nervio óptico y al sistema central nervioso.

### Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 7 de 9

### Methanol (Methyl Alcohol)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad de aspiración

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Información sobre rutas de exposición probables:** No hay datos disponibles.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No hay datos disponibles.

**Otra información:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Potencial bioacumulativo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Movilidad en suelo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.


### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11)

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	UN1230
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Metanol
Clase de peligro de transporte ONU	3 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200


Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 8 de 9


### Methanol (Methyl Alcohol)

<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna
--	---------

#### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

<b>Número de las Naciones Unidas</b>	UN1230
<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	Metanol
<b>Clase de peligro de transporte ONU</b>	3 
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Riesgos ambientales</b>	Ninguna
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna

#### Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

<b>Número de las Naciones Unidas</b>	UN1230
<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	Metanol
<b>Clase de peligro de transporte ONU</b>	3 
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Riesgos ambientales</b>	Ninguna
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

##### Listado de inventario (TSCA):

67-56-1	Metanol	Listado
---------	---------	---------

**Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5):** Sin determinar.

**Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA:** Sin determinar.

##### Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

**Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas):** Sin determinar.

##### Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

67-56-1	Metanol	Listado
---------	---------	---------

##### CERCLA:

67-56-1	Metanol	Listado	5000 lbs.
---------	---------	---------	-----------

##### RCRA:

67-56-1	Metanol	Listado	U154
---------	---------	---------	------

**Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA):** Sin determinar.

##### Derecho al conocimiento de Massachusetts:



## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

Página 9 de 9

### Methanol (Methyl Alcohol)

67-56-1	Metanol	Listado
---------	---------	---------

#### Derecho al conocimiento de New Jersey:

67-56-1	Metanol	Listado
---------	---------	---------

#### Derecho al conocimiento de Nueva York:

67-56-1	Metanol	Listado
---------	---------	---------

#### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

67-56-1	Metanol	Listado
---------	---------	---------

#### Proposición 65 de California:

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico que el Estado de California sabe que provoca defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

67-56-1	Metanol
---------	---------

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguna

#### Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

**NFPA:** 2-3-0

**HMIS:** 2-3-0-X

Fecha inicial de preparación: 01.23.2018

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**