

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 04-jun-2009

Fecha de revisión 26-dic-2021

Número de Revisión 5

# SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre del Producto Sodium methoxide, 0.5M solution in methanol

Cat No. : AC427220000; AC427221000; AC427228000

Sinónimos Sodium methylate

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

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

Company

Fisher Scientific Company One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100 Acros Organics One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410

Teléfono de emergencia

Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01 Para obtener información en Europa, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, Europa: +32 14 57 52 99 Número de emergencia, EE.UU.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300 Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

# SECCIÓN 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
Corrosión o irritación cutáneas
Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición
Categoría 1

única)

Órganos diana Aparato respiratorio, Sistema nervioso central (SNC), 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

Provoca irritación cutánea

Provoca irritación ocular grave

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

Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación



#### Consejos de prudencia

#### Prevención

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

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

#### 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

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

# Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

# Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

Enjuagarse la boca

# Incendio

Riesgo de explosión en caso de incendio

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales

Evacuar la zona

# Almacenamiento

Guardar bajo llave

Almacenar en un recipiente cerrado

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

#### Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

#### Otros peligros

Tóxico: puede ser mortal o provocar ceguera en caso de ingestión. Vapor dañino. NO ES POSIBLE HACERLO NO TÓXICO. ADVERTENCIA. Daño Reproductivo - https://www.p65warnings.ca.gov/.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Alcohol metílico	67-56-1	97-98
Metanolato de sodio	124-41-4	2-3

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención

médica inmediata.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita

atención médica inmediata.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. No

utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se

necesita atención médica inmediata.

Ingestión NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

Síntomas y efectos más importantes Dificultades respiratorias. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede

provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Pueden ser

síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Notas para el médico Tratar los síntomas

# SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Dióxido de carbono (CO2), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al

alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

Medios de extinción no apropiados Es posible que el agua no tenga efecto

Punto de Inflamación 11 °C / 51.8 °F

**Método -** No hay información disponible

Temperatura de autoignición 455 °C / 851 °F

Límites de explosión

 Superior
 36.00 vol %

 Inferior
 7.30 vol %

Sensibilidad a impactos mecánicos

Sensibilidad a descargas

No hay información disponible

No hay información disponible

estáticas

# 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. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

# Productos de combustión

peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

#### Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

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.

NFPA

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos
2 3 0 N/A

# SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar su liberación al medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Precauciones relativas al medio ambiente

Métodos de contención y limpieza

Retirar todas las fuentes de ignición. Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica.

Almacenamiento.

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

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

#### Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH IDLH: NIOSH - Institute Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Utilizar un material eléctrico/de

ventilación/iluminación/ antideflagrante. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de

ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación 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 oprobado por NIOSH si es necesario.

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido Aspecto Incoloro

OlorNo hay información disponibleUmbral olfativoNo hay información disponible

pH No hay información disponible

Punto/intervalo de fusión -98 °C / -144.4 °F

Punto /intervalo de ebullición 65 °C / 149 °F @ 760 mmHg

Punto de Inflamación 11 °C / 51.8 °F

Índice de Evaporación No hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas)

No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

 Superior
 36.00 vol %

 Inferior
 7.30 vol %

Presión de vaporNo hay información disponibleDensidad de vaporNo hay información disponible

Densidad relativa 0.800

Solubilidad Miscible con agua
Coeficiente de reparto octanol: agua
No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición 455 °C / 851 °F

**Temperatura de descomposición Viscosidad**No hay información disponible

No hay información disponible

Fórmula molecular C H3 Na O Peso molecular 54.02

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Riesgo de reacción**Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

Productos incompatibles. Exceso de calor. Mantener alejado de llamas desnudas, Condiciones que deben evitarse

superficies calientes y fuentes de ignición.

Agentes oxidantes fuertes **Materiales incompatibles** 

Productos de descomposición

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

# Toxicidad aguda

#### Información del producto

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Alcohol metílico	LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h
Metanolato de sodio	1687 mg/kg ( Rat )	>2000 mg/kg ( Rat )	No figura en la lista

**Productos Toxicológicamente** 

**Sinergísticos** 

No hay información disponible

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

Irritación Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

Sensibilización No hay información disponible

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista Carcinogenicidad

de carcinógenos.

Alcohol metílico 67-56-1 No figura en la lista No figura en la lis	México	Méx	ΙA	OSHA	1	ACGIH	NTP	IARC	Nº CAS	Componente
Metanolato de sodio 124-41-4 No figura en la lista No figura en la	ura en la lista	No figura	n la lista	No figura en la	la lista	No figura en	No figura en la lista	No figura en la lista	67-56-1	Alcohol metílico
The figure of the figure of the field five figure of the f	ura en la lista	No figura	n la lista	No figura en la	la lista	No figura en	No figura en la lista	No figura en la lista	124-41-4	Metanolato de sodio

Han ocurrido efectos mutagénicos en los seres humanos. Efectos mutagénicos

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

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 (SNC) el nervio óptico

STOT - exposición repetida Riñón Hígado bazo Sangre Aparato respiratorio

Peligro por aspiración No hay información disponible

La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como Síntomas / efectos. agudos y retardados

cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Pueden ser síntomas de sobreexposición

cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos Consulte la información completa en la entrada concreta de RTECS. No se han estudiado

completamente las propiedades toxicológicas.

# SECCIÓN 12: Información Ecológica

#### **Ecotoxicidad**

El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Alcohol metílico	No figura en la lista	Pimephales promelas: LC50	EC50 = 39000 mg/L 25 min	EC50 > 10000 mg/L 24h
		> 10000 mg/L 96h	EC50 = 40000 mg/L 15 min	-
			EC50 = 43000 mg/L 5 min	

Persistencia/ Degradabilidad La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

Bioacumulación No hay información disponible.

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

Componente	log Pow
Alcohol metílico	-0.74
Metanolato de sodio	-0.75

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

Componente	RCRA - Residuos de la serie U	RCRA - Residuos de la serie P
Alcohol metílico - 67-56-1	U154	-

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

**N° ONU** UN1992

**Designación oficial de** Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.

transporte

Nombre técnico Methyl alcohol ,Sodium methylate

Clase de peligro 3
Clase de peligro subsidiario 6.1
Grupo de embalaje II

TDG

**Nº ONU** UN1992

**Designación oficial de** Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 3
Clase de peligro subsidiario 6.1
Grupo de embalaje II

<u>IATA</u>

**№ ONU** UN1992

**Designación oficial de** Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 3
Clase de peligro subsidiario 6.1
Grupo de embalaje II

IMDG/IMO

**№ ONU** UN1992

**Designación oficial de** Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 3 Clase de peligro subsidiario 6.1 Grupo de embalaje II

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### **United States of America Inventory**

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Alcohol metílico	67-56-1	Χ	ACTIVE	-
Metanolato de sodio	124-41-4	Х	ACTIVE	-

#### Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación No es aplicable

#### **Inventarios internacionales**

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Alcohol metílico	67-56-1	Χ	-	200-659-6	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	KE-23193
Metanolato de sodio	124-41-4	Х	-	204-699-5	Х	Χ	Χ	Х	Х	KE-23196

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Reglamentaciones Federales

#### **SARA 313**

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral
Alcohol metílico	67-56-1	97-98	1.0

# Categorías de riesgos SARA 311/312

Para más información, ver la sección 2

# CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Metanolato de sodio	X	1000 lb	-	-

Ley del Aire Limpio

Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Alcohol metílico	X		-

**OSHA** - Administración de Seguridad y No es aplicable Salud

#### **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	
Alcohol metílico	5000 lb	-	
Metanolato de sodio	1000 lb	=	

# Proposición 65 de California

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

	Componente	Componente Nº CAS		Prop 65 NSRL	Categoría	
Ī	Alcohol metílico	67-56-1	Developmental	-	Developmental	

# Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Alcohol metílico	X	X	Х	X	X
Metanolato de sodio	X	Х	Х	-	-

# 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

Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Alcohol metílico	-	Use restricted. See item 69.	-
		(see link for restriction details)	
Metanolato de sodio	-	Use restricted. See item 75.	-
		(see link for restriction details)	

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Alcohol metílico	67-56-1	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Metanolato de sodio	124-41-4	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
Alcohol metílico	67-56-1	500 tonne	5000 tonne	No es aplicable	No es aplicable
Metanolato de sodio	124-41-4	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

# SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Asuntos normativos

Thermo Fisher Scientific

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Fecha de preparación04-jun-2009Fecha de revisión26-dic-2021Fecha de impresión26-dic-2021

#### 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 cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS