

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 02-feb-2010

Fecha de revisión 24-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 Ethylene glycol

Cat No.: AC146750000; AC146750010; AC146750025; AC146750250

Nº CAS 107-21-1

Sinónimos Monoethylene glycol; 1,2-Ethanediol

**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)

Toxicidad aguda oral

Categoría 4

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición

Categoría 3

única)

Órganos diana Sistema nervioso central (SNC).

Toxicidad específica del órgano blanco - (exposición repetida)

Categoría 2

Órganos diana Riñón, Hígado.

### Elementos de la etiqueta

### Palabras de advertencia

Atención

### Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión

Puede provocar somnolencia o vértigo

Puede provocar 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

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

### Respuesta

Consultar a un médico si la persona se encuentra mal

#### 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 en caso de malestar

### Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal Enjuagarse la boca

### Almacenamiento

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

Guardar bajo llave

### Eliminación

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

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

ADVERTENCIA. Daño Reproductivo - https://www.p65warnings.ca.gov/.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	
Etilenglicol	107-21-1	>95	

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

menos 15 minutos. Consultar a un médico.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un

médico inmediatamente si se producen síntomas.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. 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

Ethylene glycol Fecha de revisión 24-dic-2021

reanimación respiratoria apropiado. Consultar a un médico inmediatamente si se producen

síntomas. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.

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

toxicológica.

Síntomas y efectos más importantes Dificultades respiratorias. Notas para el médico Tratar los síntomas

# SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma resistente

al alcohol.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

Punto de Inflamación 111 °C / 231.8 °F

Método - DIN 51758

Temperatura de autoignición 413 °C / 775.4 °F

Límites de explosión

 Superior
 15.30 vol %

 Inferior
 3.20 vol %

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

No hay información disponible

No hay información disponible

### Peligros específicos que presenta el producto químico

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.

<u>NFPA</u>

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos
2 1 1 N/A

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Precauciones relativas al medio

ambiente

dio

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**Métodos de contención y limpieza** Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

ÓNI 7. Maninulación y almocanancian

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación

adecuada. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los

ojos o la ropa.

Ethylene glycol

Almacenamiento.

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Aldehídos.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Pautas relativas a la exposición

Componente	Componente ACGIH TLV		NIOSH IDLH	Mexico OEL (TWA)
Etilenglicol	TWA: 25 ppm	(Vacated) Ceiling: 50 ppm		Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 50 ppm	(Vacated) Ceiling: 125		
	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	mg/m³		

### **Leyenda**

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

Medidas técnicas Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. 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 viscoso Líquido

Aspecto Incoloro
Olor Inodoro

Umbral olfativo No hay información disponible

pH 5.5-7.5 50% aq. sol Punto/intervalo de fusión -13 °C / 8,6 °F

Punto /intervalo de ebullición 196 - 198 °C / 384.8 - 388.4 °F @ 760 mmHg

Punto de Inflamación 111 °C / 231.8 °F

Método - DIN 51758

Índice de Evaporación No hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas)

No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

 Superior
 15.30 vol %

 Inferior
 3.20 vol %

Presión de vapor 0.12 mmHg @ 20 °C Densidad de vapor 2.14 (Aire = 1.0)

Densidad relativa 1.113
Solubilidad miscible

Coeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponiblesTemperatura de autoignición413 °C / 775.4 °F

 Temperatura de descomposición
 > 500°C

 Viscosidad
 21 cP (20°C)

 Fórmula melecular
 C2 H6 O2

Fórmula molecular C2 H6 O2
Peso molecular 62.06

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

Estabilidad Higroscópico.

Condiciones que deben evitarse Productos incompatibles. Exceso de calor. Exposición al aire húmedo o al agua.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes, Aldehídos

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
Etilenglicol	7712 mg/kg ( Rat )	LD50 = 9530 μL/kg (Rabbit)	LC50 > 2.5 mg/L (Rat) 6 h
		LD50 = 10600 mg/kg (Rat)	
		LD50 > 3500 mg/kg (mice)	

**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 Puede provocar irritación de la piel, los ojos y las vías respiratorias

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad 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
Etilenglicol	107-21-1	No figura en la lista				

Efectos mutagénicos

No hay información disponible

**Efectos sobre la reproducción** No hay información disponible.

**Efectos sobre el desarrollo** No hay información disponible.

**Teratogenicidad** No hay información disponible.

STOT - exposición única Sistema nervioso central (SNC)

STOT - exposición repetida Riñón Hígado

Peligro por aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, agudos y retardados

No hay información disponible

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

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

# SECCIÓN 12: Información Ecológica

### **Ecotoxicidad**

No tirar los residuos por el desagüe. .

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Etilenglicol	EC50: 6500 - 13000 mg/L,	LC50: 14 - 18 mL/L, 96h	No figura en la lista	EC50: = 46300 mg/L, 48h
_	96h (Pseudokirchneriella	static (Oncorhynchus	-	(Daphnia magna)
	subcapitata)	mykiss)		
		LC50: = 27540 mg/L, 96h		
		static (Lepomis macrochirus)		
		LC50: = 40761 mg/L, 96h		
		static (Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 40000 - 60000 mg/L,		
		96h static (Pimephales		
		promelas)		
		LC50: = 16000 mg/L, 96h		
		static (Poecilia reticulata)		
		LC50: = 41000 mg/L, 96h		
		(Oncorhynchus mykiss)		

Persistencia/ Degradabilidad

La persistencia es improbable

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

Componente	log Pow
Etilenglicol	-1.93

# 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.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOTNo reguladoTDGNo reguladoIATANo reguladoIMDG/IMONo regulado

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Etilenglicol	107-21-1	X	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
Etilenglicol	107-21-1	Х	-	203-473-3	Χ	Χ	Χ	Χ	Х	KE-13169

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
Etilenglicol	107-21-1	>95	1.0

Categorías de riesgos SARA

Para más información, ver la sección 2

311/312

CWA (Ley del agua limpia, Clean

No es aplicable

Water Act)

Ley del Aire Limpio

Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Etilenglicol	Х		-

**OSHA** - Administración de Seguridad yNo 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	
Etilenglicol	5000 lb	-	

Proposición 65 de California

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

Componente N° CAS		Prop. 65 de California	Prop 65 NSRL	Categoría	
Etilenglicol	107-21-1	Developmental	-	Developmental	

### Normativas estatales de derecho a

la información de los EE.UU

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Etilenglicol	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 ligero, grado 1

Autorización / Restricciones según EU 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)
Etilenglicol	107-21-1	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)
Etilenglicol	107-21-1	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 preparación02-feb-2010Fecha de revisión24-dic-2021Fecha de impresión24-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