

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 03-nov-2010

Fecha de revisión 11-mar-2022

Número de Revisión 7

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

Nombre del Producto Triethanolamine

Cat No.: AC446120000; AC446121000

Nº CAS 102-71-6

Sinónimos 2,2`,2``-Nitrilotriethanol; TEA

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)

Carcinogenicidad Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Atención

Triethanolamine

Indicaciones de peligro

Se sospecha que provoca cáncer



Consejos de prudencia

Prevención

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Pedir instrucciones especiales antes del uso

Respuesta

En caso de exposición demostrada o presunta: consultar al médico

Almacenamiento

Guardar bajo llave

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

ADVERTENCIA. Cáncer - https://www.p65warnings.ca.gov/.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Trietanolamina	102-71-6	<=100
Dietanolamina	111-42-2	<=0.5

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. Consultar a un médico inmediatamente si se producen

síntomas.

Ingestión Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Consultar a un médico si

se producen síntomas.

Síntomas y efectos más importantes Ninguno razonablemente predecible.

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

Triethanolamine

Punto de Inflamación 190 °C / 374 °F

Método -No hay información disponible

325 °C / 617 °F Temperatura de autoignición

Límites de explosión

Superior 8.5 vol % Inferior 1.3 vol %

No hay información disponible Sensibilidad a impactos

mecánicos

Sensibilidad a descargas No hay información disponible

estáticas

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

Óxidos de nitrógeno (NOx). Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico).

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

ambiente

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos 2 N/A 1 1

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Precauciones relativas al medio Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada.

No debe liberarse en el medio ambiente.

Métodos de contención y limpieza

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación Manipulación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar la inhalación y la

ingestión.

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien Almacenamiento.

ventilado. Consérvese bajo nitrógeno. Guarde bajo una atmósfera inerte. Proteger de la

humedad. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Metales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	Mexico OEL (TWA)
Trietanolamina	TWA: 5 mg/m ³			TWA: 5 mg/m ³
Dietanolamina	TWA: 1 mg/m³ Skin	(Vacated) TWA: 3 ppm (Vacated) TWA: 15 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 15 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³

<u>Leyenda</u>

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

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

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 Líquido viscoso

Aspecto Amarillo claro

Olor parecido al amoníaco

Umbral olfativo No hay información disponible

pH 10.5 15 g/L water Punto/intervalo de fusión 21 °C / 69.8 °F Punto /intervalo de ebullición 360 °C / 680 °F Punto de Inflamación 190 °C / 374 °F

Índice de Evaporación No hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas)

No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

 Superior
 8.5 vol %

 Inferior
 1.3 vol %

Presión de vapor <0.01 mmHg @ 20 °C

Densidad de vapor5.14Densidad relativa1.1245

SolubilidadNo hay información disponibleCoeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponiblesTemperatura de autoignición325 °C / 617 °F

Temperatura de autoignición 325 °C / 617 °F
No hay información disponible

Viscosidad 600 mPa.s at 25 °C

Fórmula molecularC6 H15 N O3 **Peso molecular**149.19

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

Estabilidad Higroscópico. Sensible al aire.

Condiciones que deben evitarse Productos incompatibles. Exceso de calor. Exposición al aire. Exposición a la luz.

Exposición al aire húmedo o al agua.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, Ácidos, Metales

Productos de descomposición Óxidos de nit

peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2),

Cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico), Formaldehído

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Triethanolamine

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Trietanolamina	LD50 = 4190 mg/kg (Rat)	>16 mL/kg (Rat)	No figura en la lista
		>2000 mg/kg (Rabbit)	
Dietanolamina	LD50 = 780 mg/kg (Rat)	LD50 = 11.9 mL/kg (Rabbit)	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

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
Trietanolamina	102-71-6	No figura en la lista				
Dietanolamina	111-42-2	Group 2B	No figura en la lista	A3	X	A3

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer,

International Agency for Research on Cancer)

Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer,

International Agency for Research on Cancer)

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para el hombre

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial

Hygienists)

A1 - Carcinógeno conocido en humanosA2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Carcinógeno en animales

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos A1 - Confirmed Human Carcinogen

A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Confirmed Animal Carcinogen

A4 - No clasificable como carcinógeno para humanos

A5 - Not Suspected as a Human Carcinogen

México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos

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 Ninguno conocido STOT - exposición repetida Ninguno conocido

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

Triethanolamine

Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe. .

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Trietanolamina	EC50: = 169 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus) EC50: = 216 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	LC50: 10600 - 13000 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: > 1000 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 450 - 1000 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)		No figura en la lista
Dietanolamina	EC50: 2.1 - 2.3 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 7.8 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	Pimephals prome: LC50: 140 mg/L/96h	EC50 = 73 mg/L 5 min EC50 > 16 mg/L 16 h	EC50: = 55 mg/L, 48h (Daphnia magna)

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
Trietanolamina	-2.53
Dietanolamina	-2.46

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	rolativa	tranchorto
SECCION 14.	IIIIOIIIIacioii	i tiativa a	llansporte

DOT No regulado **TDG** No regulado **IATA** No regulado IMDG/IMO No regulado

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Trietanolamina	102-71-6	Χ	ACTIVE	-
Dietanolamina	111-42-2	X	ACTIVE	-

Leyenda:

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

X - Incluido

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias No es aplicable y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

No es aplicable

^{&#}x27;-' - No listado

Triethanolamine

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
Trietanolamina	102-71-6	Х	-	203-049-8	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	KE-25940
Dietanolamina	111-42-2	Х	-	203-868-0	Χ	Χ	Χ	Х	Χ	KE-20959

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
Dietanolamina	111-42-2	<=0.5	1.0

Categorías de riesgos SARA 311/312

Para más información, ver la sección 2

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
Γ	Dietanolamina	X		-

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable Salud

CERCLA

No es aplicable

Componente	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	CERCLA EHS RQs
Dietanolamina	100 lb	-

Proposición 65 de California

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

Componente	Componente № CAS Prop. 65		Prop 65 NSRL	Categoría
Dietanolamina	111-42-2	Carcinogen	-	Carcinogen

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

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Trietanolamina	X	X	X	-	Х
Dietanolamina	X	X	X	X	X

Departamento de Transporte de EE.UU.

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

Departamento de Seguridad

Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

Nacional de EE.UU.

Leyenda - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada

Componente	DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard		
Trietanolamina	Theft STQs - 220lb		

Otras regulaciones internacionales

México - Grado Riesgo ligero, grado 1

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)
Dietanolamina	-	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)
Trietanolamina	102-71-6	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Dietanolamina	111-42-2	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)
Trietanolamina	102-71-6	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Dietanolamina	111-42-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

SECCION 16. Otra información	SECCIÓ	ίΝΙ 1	16.0)tra	inform	naciór
------------------------------	--------	-------	------	------	--------	--------

Preparado por Asuntos normativos

Thermo Fisher Scientific

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Fecha de preparación03-nov-2010Fecha de revisión11-mar-2022Fecha de impresión11-mar-2022

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