

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 12-mar-2012

Fecha de revisión 24-dic-2021

Número de Revisión 6

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

Nombre del Producto Tris Acetate EDTA 25X Powder

Cat No. : BP1331-1

Sinónimos Tris-EDTA mixture

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

Teléfono de emergencia

CHEMTREC®, Outside the USA: 001-703-527-3887
CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

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)

Lesiones o irritación ocular graves

Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca lesiones oculares graves

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

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Peligros no clasificados de otra manera (HNO)

Ninguno identificado

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, acetate (salt)	6850-28-8	45-50
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hidroximetil)-	77-86-1	40-45
Glicina, N,N-1 ,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4)	64-02-8	3-4
Glicina, N,N-1 ,2-Etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)	139-33-3	3-4

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Consejo general**

Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

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. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico 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 Provoca lesiones oculares graves.

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

No hay información disponible

Método -	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Límites de explosión	
Superior	No hay datos disponibles
Inferior	No hay datos disponibles
Sensibilidad a impactos mecánicos	No hay información disponible
Sensibilidad a descargas estáticas	No hay información disponible

Peligros específicos que presenta el producto químico

Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono.

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
2

Inflamabilidad
1

Inestabilidad
0

Peligros físicos
N/A

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo.
Precauciones relativas al medio ambiente	No debe liberarse en el medio ambiente. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.
Métodos de contención y limpieza	Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación	Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión. Evitar la formación de polvo.
Almacenamiento.	Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición	Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.
---	--

Medidas técnicas	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 aprobado 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	Sólido
Aspecto	Blanco
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	8-9 @ 25°C
Punto/intervalo de fusión	No hay datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de Inflamación	No hay información disponible
Índice de Evaporación	No es aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Inflamabilidad o explosión	
Superior	No hay datos disponibles
Inferior	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad relativa	No hay información disponible
Solubilidad	Soluble
Coeficiente de reparto octanol: agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No es aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción	No
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Productos incompatibles. Evitar la formación de polvo.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono
Polimerización peligrosa	No se produce ninguna polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda**Información del producto****DL50 oral**

A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.

DL50 cutánea

A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.

Mist LC50

A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 5 mg/l.

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
1,3-Propanodiol, 2-amino-2-(hidroximetil)-	LD50 = 5900 mg/kg (Rat)	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	No figura en la lista
Glicina, N,N-1	LD50 = 1780 - 2000 mg/kg (Rat)	No figura en la lista	No figura en la lista

,2-etanodilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4)]			
Glicina, N,N-1	LD50 > 2 g/kg (Rat)	No figura en la lista	No figura en la lista
,2-Etanodilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)]			

Productos Toxicológicamente Sinérgicos 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

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
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, acetate (salt)	6850-28-8	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hidroximetil)-	77-86-1	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
Glicina, N,N-1, 2-etanodilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4)]	64-02-8	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
Glicina, N,N-1, 2-Etanodilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)]	139-33-3	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	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 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

Ecotoxicidad

Contiene una sustancia que es: Tóxico para los organismos acuáticos. 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
Glicina, N,N-1, 2-etanodilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4)]	EC50: = 1.01 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	LC50: = 121 - 1592 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)	No figura en la lista	EC50: = 140mg/l, 48h (Daphnia magna)

Glicina, N,N-1,2-Etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)]	No figura en la lista	Leuciscus idus: LC50 > 500 mg/L 96h	EC50 = 56 mg/L 8 h	> 100 mg/L 24h
--	-----------------------	-------------------------------------	--------------------	----------------

Persistencia/ Degradabilidad Soluble en agua 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 solubilidad en agua.

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

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
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, acetate (salt)	6850-28-8	X	ACTIVE	-
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hidroximetil)-	77-86-1	X	ACTIVE	-
Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4)]	64-02-8	X	ACTIVE	-
Glicina, N,N-1,2-Etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)]	139-33-3	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/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, acetate (salt)	6850-28-8	-	X	229-939-6	X	-		-	-	-
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hidroximetil)-	77-86-1	X	-	201-064-4	X	X	X	X	X	KE-01403
Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4)]	64-02-8	X	-	200-573-9	X	X	X	X	X	KE-13654
Glicina, N,N-1,2-Etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)]	139-33-3	X	-	205-358-3	X	X	X	X	X	KE-13651

sal de sodio (1:2)										
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Reglamentaciones Federales

SARA 313 No es aplicable

Categorías de riesgos SARA 311/312 Para más información, ver la sección 2

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act) No es aplicable

Ley del Aire Limpio No es aplicable

OSHA - Administración de Seguridad y Salud No es aplicable

CERCLA No es aplicable

Proposición 65 de California Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU No es aplicable

Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): N
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 No hay información disponible

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)
Glicina, N,N-1,2-etanodiolbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4)]	-	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)
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, acetate (salt)	6850-28-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hidroximetil)-	77-86-1	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Glicina, N,N-1	64-02-8	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4) Glicina, N,N-1	139-33-3	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
,2-Etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)					

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)
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hydroxymethyl)-, acetate (salt)	6850-28-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
1,3-Propanediol, 2-amino-2-(hidroximetil)-	77-86-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Glicina, N,N-1,2-etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:4)	64-02-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Glicina, N,N-1,2-Etanodiilbis[N-(carboximetil)-, sal de sodio (1:2)	139-33-3	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 preparación

12-mar-2012

Fecha de revisión

24-dic-2021

Fecha de impresión

24-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