

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

Versión 6.4

Fecha de revisión 02.06.2023

Fecha de impresión 01.07.2024

MSDS GENÉRICA DE LA UE - SIN DATOS ESPECÍFICOS DEL PAÍS - SIN DATOS OEL

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa**1.1 Identificadores de producto**

Nombre del producto : **Ácido etilendiaminotetraacético**

Número de producto : EDS

Marca : Sigma-Aldrich

Índice-No. : 607-429-00-8

ALCANCE No. : 01-2119486399-18-XXXX

No CAS. : 60-00-4

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Productos químicos de laboratorio, Fabricación de sustancias.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Sigma-Aldrich Inc.
3050 ABETO ST
CALLE. LOUIS MO 63103
ESTADOS UNIDOS

Teléfono : + 1 314 771-5765

Fax : + 1 800 325-5052

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : 800-424-9300 CHEMTREC (EE. UU.)
+1-703-527-3887 CHEMTREC (Internacional) 24
horas al día; 7 días/semana

SECCIÓN 2: Identificación de peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 Irritación ocular
(Categoría 2), H319

Para consultar el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, consulte la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según Reglamento (CE) nº 1272/2008 Pictograma



Palabra clave	Advertencia
Declaraciones de peligro) H319	Provoca irritación ocular grave.
Declaración(es) de prudencia P264 P280 P305 + P351 + P338	Lave bien la piel después de la manipulación. Utilice protección para los ojos/la cara. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.
P337 + P313	Si la irritación de los ojos persiste: busque atención o asesoramiento médico.
Peligro suplementario Declaraciones	ninguno

Etiquetado Reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra clave	Advertencia
Declaraciones de peligro)	ninguno
De precaución declaraciones)	ninguno
Peligro suplementario Declaraciones	ninguno

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) en niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Sinónimos : Edatamil
Ácido (etilendinitrilo)tetraacético
Ácido etilendinitrilotetraacético EDTA

Fórmula : $C_{10}H_{16}N_4O_8$
Peso molecular : 292,24 g/mol
No CAS. : 60-00-4
CE-No. : 200-449-4
Índice-No. : 607-429-00-8

Componente	Clasificación	Concentración
Ácido etilendiaminotetraacético		
No CAS. 60-00-4	Iritación de los ojos. 2; H319	<= 100%
CE-No. 200-449-4		
Índice-No. 607-429-00-8		



--	--	--

Para consultar el texto completo de las Declaraciones H mencionadas en esta Sección, consulte la Sección 16.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Consejos generales

Muestre esta hoja de datos de seguridad del material al médico que lo atienda.

Si se inhala

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

En caso de contacto visual

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llame al oftalmólogo. Quitar lentes de contacto.

En caso de ingestión

Después de la ingestión: hacer beber agua inmediatamente a la víctima (dos vasos como máximo). Consulta a un médico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario Datos no disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Dióxido de carbono (CO₂) Espuma Polvo seco

Medios de extinción inadecuados

Para esta sustancia/mezcla no se dan limitaciones de agentes extintores.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Combustible.

En caso de incendio es posible la formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Consejos para bomberos

En caso de incendio, utilice un aparato respiratorio autónomo.

5.4 Más información

Suprimir (derribar) gases/vapores/nieblas con un chorro de agua pulverizada. Evite que el agua de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o el sistema de agua subterránea.



Sección 6: Medidas de Liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evite la inhalación del polvo. Evite el contacto con sustancias. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.

Para protección personal ver sección 8.

6.2 Precauciones ambientales No permita que el producto entre en los desagües.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Cubra los desagües. Recoger, unir y bombear los derrames. Tenga en cuenta las posibles limitaciones de material (ver secciones 7 y 10). Recoger en seco. Desechar adecuadamente. Limpiar la zona afectada. Evite la generación de polvos.

6.4 Referencia a otras secciones Para su eliminación, consulte la sección 13.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura Para conocer las precauciones, consulte la sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenaje

Bien cerrado. Seco.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos combustibles

7.3 Usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en el apartado 1.2 no están previstos otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo.

8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal

Protección para los ojos/la cara

Utilice equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE). Lentes de seguridad

Protección de la piel

Esta recomendación se aplica únicamente al producto indicado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Si se disuelve o se mezcla con otras sustancias y en condiciones diferentes a las indicadas en EN374, póngase en contacto con el proveedor de guantes con homologación CE (p. ej., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Contacto total



Material: Caucho de nitrilo Espesor mínimo de capa: 0,11 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendación se aplica únicamente al producto indicado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Si se disuelve o se mezcla con otras sustancias y en condiciones diferentes a las indicadas en EN374, póngase en contacto con el proveedor de guantes con homologación CE (p. ej., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Contacto de salpicadura

Material: Caucho de nitrilo Espesor mínimo de capa: 0,11 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Protección corporal

ropa protectora

Protección respiratoria

necesario cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria filtrante se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas adjuntas relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P2

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen según las instrucciones del fabricante. Estas medidas deben documentarse adecuadamente.

Control de la exposición ambiental No permita que el producto entre en los desagües.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico	polvo
b) Color	blanco
c) Olor	inodoro
d) Derretir punto/punto de congelación	Punto/rango de fusión: 250 °C - dec.
e) Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición.	Datos no disponibles
f) Inflamabilidad (sólido, gas)	Datos no disponibles
g) Superior/inferior inflamabilidad o límites explosivos	Datos no disponibles
h) Punto de inflamación	No aplica



i) Autoignición temperatura	Datos no disponibles
j) Descomposición temperatura	> 220°C
k) pH	2,5 a 10 g/l a 23 °C
l) Viscosidad	Viscosidad, cinemática: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
m) Solubilidad en agua	0,4 g/l a 20 °C No hay
n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	datos disponibles
o) Presión de vapor	Datos no disponibles
p) Densidad	1,46 g/cm ³ a 20 °C No hay
Densidad relativa	datos disponibles
q) Vapor relativo densidad	Datos no disponibles
r) Partícula características	Datos no disponibles
s) Propiedades explosivas	Datos no disponibles
t) Propiedades oxidantes	ninguno

9.2 Otra información de seguridad

Constante de disociación 8,85 - 10,44 a 20 °C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Para sustancias y mezclas orgánicas inflamables se aplica en general lo siguiente: cuando el polvo se distribuye finamente, en general se puede suponer que existe un potencial de explosión en caso de arremolinado.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en condiciones ambientales estándar (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes
Bases fuertes

10.4 Condiciones a evitar

no hay información disponible

10.5 Materiales incompatibles

Cobre,
Aleaciones de cobre, Níquel



10.6 Productos de descomposición peligrosos En caso de incendio: ver sección 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - macho y hembra - 4.500 mg/kg (Directriz de prueba 401 de la OCDE)

Inhalación: No hay datos disponibles

Dérmico: Datos no disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Piel - Conejo

Resultado: No irrita la piel - 20 h

Observaciones: (ECHA)

Daño ocular grave/irritación ocular Ojos

- Conejo

Resultado: irritación de los ojos

Observaciones: (ECHA)

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Prueba de Maximización - Cobaya

Resultado: negativo

(Directiva de pruebas 406 de la OCDE)

Observaciones: (en analogía con productos similares)

El valor se da por analogía con las siguientes sustancias: Sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético

Prueba de maximización - Conejo

Resultado: No provoca sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

Datos no disponibles

Carcinogenicidad

Datos no disponibles

Toxicidad reproductiva

Datos no disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Datos no disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Datos no disponibles

peligro de aspiracion

Datos no disponibles

11.2 Información adicional

Propiedades disruptivas endocrinas

Producto:

Evaluación

La sustancia/mezcla no contiene



componentes que se considera que tienen propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1 % o superiores.

RTECS: AH4025000

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	Prueba estática CL50 - Lepomis macrochirus (Pez luna azul) - 41 mg/l 96 h - Observaciones: (ECHA)
Toxicidad para las dafnias y otros acuáticos invertebrados	Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 625 mg/l - 24 h (DIN 38412)
Toxicidad para pez (Toxicidad crónica)	prueba de flujo NOEC - Danio rerio (pez cebra) - >= 25,7 mg/l - 35 d (Directiva de pruebas 210 de la OCDE)
Toxicidad para las dafnias y otros acuáticos invertebrados (Toxicidad crónica)	Prueba semiestática NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 25 mg/l - 21 d

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	aeróbico - Tiempo de exposición 20 d Resultado: 0 - 20 % - No es fácilmente biodegradable. Observaciones: (ECHA)
Relación DBO/ThBOD	< 1% Observaciones: (IUCLID)

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación	Lepomis macrochirus - 28 días a 21 °C - 80 µg/l (ácido etilendiaminotetraacético) Factor de bioconcentración (FBC): 1,8
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.4 Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPvB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) en niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

Producto:

Sigma-Aldrich-EDS

Página 8 de 11

El negocio de ciencias biológicas de Merck opera como MilliporeSigma en EE. UU. y Canadá.



Otras regulaciones

Tome nota de la Directiva 94/33/CE sobre la protección de los jóvenes en el trabajo.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se llevó a cabo una evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Declaraciones H a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Texto completo de otras abreviaturas.

ADN - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera; AIIC - Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, Mutágeno o Tóxico para la Reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DSL - Lista de sustancias nacionales (Canadá); ECx: concentración asociada con x% de respuesta; ELx: tasa de carga asociada con x% de respuesta; EmS - Horario de Emergencia; ENCS - Sustancias químicas nuevas y existentes (Japón); ErCx: concentración asociada con una respuesta de tasa de crecimiento del x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; BPL - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para la Construcción y Equipamiento de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel; IC50: concentración inhibidora media máxima; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China; IMDG - Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales; OMI - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad y Salud Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de productos químicos existentes en Corea; CL50: concentración letal al 50 % de una población de prueba; LD50: dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques; nos - No especificado de otra manera; NO(A)EC: concentración sin efectos (adversos) observados; NO(A)EL - Nivel sin efecto (adverso) observado; NOELR: Tasa de carga sin efecto observable; NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda; OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos; OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos; RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes en Tailandia; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); Naciones Unidas

- Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

Más información

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y se utilizará únicamente como guía. La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad adecuadas. No representa ninguna garantía de las propiedades de



el producto. Sigma-Aldrich Corporation y sus afiliados no serán responsables de ningún daño resultante del manejo o contacto con el producto anterior. Consulte www.sigma-aldrich.com y/o el reverso de la factura o el albarán para conocer los términos y condiciones de venta adicionales.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia otorgada para realizar copias en papel ilimitadas solo para uso interno.

Es posible que la marca en el encabezado y/o pie de página de este documento no coincida visualmente temporalmente con el producto comprado a medida que realizamos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para obtener más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com.

