

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 9.9

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Fecha de revisión 23.12.2025

Fecha de impresión 21.03.2026

GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificadores del producto**

Nombre del producto : Etilendiamina

Referencia : E26266

Marca : Sigma-Aldrich

No. Índice : 612-006-00-6

REACH No. : 01-2119480383-37-XXXX

No. CAS : 107-15-3

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

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridadCompañía : Sigma-Aldrich Inc.
3050 SPRUCE ST
ST. LOUIS MO 63103
UNITED STATES

Teléfono : +1 314 771-5765

Fax : +1 800 325-5052

1.4 Teléfono de emergenciaTeléfono de Urgencia : 800-424-9300 CHEMTREC (USA) +1-703-
527-3887 CHEMTREC (International) 24
Hours/day; 7 Days/week**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Líquidos inflamables, Categoría 3 H226: Líquidos y vapores inflamables.

Toxicidad aguda, Categoría 4 H302: Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda, Categoría 4 H332: Nocivo en caso de inhalación.



Toxicidad aguda, Categoría 3	H311: Tóxico en contacto con la piel.
Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria, Sub-categoría 1B	H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA



PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON

LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H311

Tóxico en contacto con la piel.

H334

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P280

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Declaración Suplementaria del Peligro

ninguno(a)



2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia : 1,2-Diaminoethane

No. Indice : 612-006-00-6

No. CE : 203-468-6

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)	Factor-M, SCL, ATE
Etilendiamina	107-15-3 203-468-6	>= 90 - <= 100	Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 866 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 14,7 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 560 mg/kg

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado : Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico.
Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración



instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

- En caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Llame inmediatamente al médico.
- En caso de contacto con los ojos : Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.
- Por ingestión : Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (¡peligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
Polvo seco
- Medios de extinción no apropiados : No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Los recipientes expuestos al fuego pueden explotar.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Inflamable.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.
En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NO_x)



5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .
- Otros datos : Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua.
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.
Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
No respirar los vapores, aerosoles.
Evitar el contacto con la sustancia.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Riesgo de explosión.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.
Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).
Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemizorb®. Añadir a residuos a tratar.
Aclarar.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.



Evítese la generación de vapores/aerosoles.

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- Medidas de higiene : Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 3, Líquidos inflamables

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Sensible al aire y a la humedad. Manipular y almacenar en atmósfera inerte.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Etilendiamina	DNEL trabajador, crónico	Cutáneo	Efectos sistémicos	3,6 mg/kg
	DNEL trabajador, crónico	Inhalación	Efectos sistémicos	25 mg/m3

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Etilendiamina	Agua dulce	0,016 mg/l
	Agua de mar	0,002 mg/l



	Sedimento de agua dulce	7,68 mg/kg
	Sedimento marino	0,768 mg/kg
	Suelo	4,36 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,5 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : 480 min
Espesor del guante : 0,7 mm
Índice de protección : Sumerción
Fabricante : Butoject® (KCL 898)

Material : Chloropreno
Tiempo de penetración : 240 min
Espesor del guante : 0,65 mm
Índice de protección : Salpicaduras
Fabricante : KCL 720 Camapren®

Observaciones : Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Protección de la piel y del cuerpo : Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria : necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Tipo de Filtro recomendado : Filtro A

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.



Controles de exposición medioambiental

Consejos : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: similar a una amina
Punto/ intervalo de fusión	: 8,5 °C
Punto /intervalo de ebullición	: 118 °C
Inflamabilidad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Límite superior de explosividad 17 %(v)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Límites inferior de explosividad 2 %(v)
Punto de inflamación	: 38 °C(1.013 hPa) Método: DIN 51755 Part 1, copa cerrada
Temperatura de auto-inflamación	: 405 °C Método: DIN 51794
Temperatura de descomposición	: > 120 °C
pH	: 12,2 (20 °C) Concentración: 100 g/l
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 1,265 - 1,725 mPa.s (25 °C)



Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Tiempo de escorrientía	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: 1.000 g/l miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: -2,04 Método: (experimentalmente) No es de esperar una bioacumulación. (Literatura)
Presión de vapor	: 12 hPa (20 °C)
Densidad relativa	: 0,897 (20 °C)
Densidad	: 0,899 g/mL (25 °C)
Densidad relativa del vapor	: 2,07 (Aire = 1.0)

9.2 Otros datos

Explosivos	: No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	: ningún
Velocidad de combustión	: Sin datos disponibles
Autoencendido	: 405 °C Método: DIN 51794
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Peso molecular	: 60,10 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.



10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Absorbe CO₂ del aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Aire
Exposición a la humedad.
Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles

Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 866 mg/kg
(Directrices de ensayo 401 del OECD)
Estimación de la toxicidad aguda Oral - 866 mg/kg
(Valor ATE derivado del valor LD50/LC50)
CL50 Inhalación - Rata - macho - 4 h - 14,7 mg/l - vapor

Observaciones: (ECHA)

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 14,7 mg/l - vapor

(Valor ATE derivado del valor LD50/LC50)

DL50 Cutáneo - Conejo - macho - 560 mg/kg

Observaciones: (ECHA)

Estimación de la toxicidad aguda Cutáneo - 560 mg/kg

(Valor ATE derivado del valor LD50/LC50)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Corrosivo - 15 min

Observaciones: (ECHA)

Observaciones: Produce heridas de difícil curación.

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Corrosivo

Observaciones: (ECHA)

Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón



Resultado: positivo
(Directrices de ensayo 429 del OECD)
(Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)
(Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: positivo
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo
Observaciones: (ECHA)
Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo
Observaciones: (ECHA)
Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada
Sistema experimental: hepatocitos de rata
Activación metabólica: sin activación metabólica
Resultado: negativo
Observaciones: (ECHA)
Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.
Sistema experimental: Linfócitos humanos
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante
Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Resultado: negativo
Observaciones: (ECHA)

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles



11.2 Información Adicional

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - machos y hembras - Oral - 3 Meses - Nivel sin efecto adverso observado - 22 mg/kg - Nivel con mínimo efecto adverso observado - 114 mg/kg

RTECS: KH8575000

Vómitos, Diarrea, Dolor abdominal

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

Hígado - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

Etilendiamina:

Toxicidad para los peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 640 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
BPL: si
Observaciones: (ECHA)

NOEC (Gasterosteus aculeatus (espinoso)): > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para las dafnias : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 16,7
y otros invertebrados mg/l
acuáticos
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
BPL: si
Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para las : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 645 mg/l
algas/plantas acuáticas



Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
BPL: si

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Bacterias): 3,2 mg/l
Tiempo de exposición: 2 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
BPL: si
Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: *Gasterosteus aculeatus*
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,16 mg/l
Punto final: tasa de reproducción
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Controlo analítico: si
Método: US-EPA

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Etilendiamina:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico
Inóculo: lodos activados
Concentración: 2 mg/l
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD
BPL: si

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Etilendiamina:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -2,04
Método: (experimentalmente)
Observaciones: No es de esperar una bioacumulación.
(Literatura)



12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Componentes:

Etilendiamina:

Información ecológica complementaria : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR : UN 1604

IMDG : UN 1604

IATA : UN 1604

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas



ADR	:	ETILENDIAMINA
IMDG	:	ETHYLENEDIAMINE
IATA	:	Ethylenediamine

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADR	: 8	3
IMDG	: 8	3
IATA	: 8	3

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Grupo de embalaje	: II
Código de clasificación	: CF1
Número de identificación de peligro	: 83
Etiquetas	: 8 (3)
Código de restricciones en túneles	: (D/E)

IMDG

Grupo de embalaje	: II
Etiquetas	: 8 (3)
EmS Código	: F-E, S-C

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 855
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y840
Grupo de embalaje	: II
Etiquetas	: Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 851
Instrucción de embalaje (LQ)	: Y840
Grupo de embalaje	: II
Etiquetas	: Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente	: no
---------------------------	------

IMDG

Contaminante marino	: no
---------------------	------



14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 3
--	---	---

Número de lista 40

Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	Etilendiamina
---	---	---------------

Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	:	No aplicable
--	---	--------------

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)	:	No aplicable
--	---	--------------

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	:	No aplicable
--	---	--------------

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	P5c	LÍQUIDOS INFLAMABLES
---	-----	----------------------

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química



SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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 Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Otra información : La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a



www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos 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 más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

REG_EU / ES

