

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 11 diciembre 2018

Revisión: 11 diciembre 2018

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Ethylenediamine
- **Código de producto:** S25312
- **Número CAS:**
107-15-3
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Sustancias químicas de laboratorio
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
Phone: (717)632-1291
Toll-Free: (866)632-1291
info@aquaphoenixsci.com
- **Distribuidor:**
Fisher Science Education
6771 Silver Crest Road
Nazareth, PA 18064
(800) 955-1177
- **Teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800)255-3924 (North America)
+1 (813)248-0585 (International)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- Líqu. infl. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.
- Corr. met. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
- Tox. ag. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.
- Tox. ag. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.
- Corr. cut. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Sens. resp. 1B H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- Sens. cut. 1B H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

-
- **Elementos de la etiqueta**
 - **Elementos de las etiquetas del SAM**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
 - **Pictogramas de peligro**

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 11 diciembre 2018

Revisión: 11 diciembre 2018

Nombre comercial: Ethylenediamine

(se continua en página 1)



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Indicaciones de peligro**

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- 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.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
- P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P241 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 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.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P361+P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Espuma, polvo extintor o dióxido de carbono CO2.
- P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P405 Guardar bajo llave.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 11 diciembre 2018

Revisión: 11 diciembre 2018

Nombre comercial: Ethylenediamine

(se continua en página 2)

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente a la corrosión.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**
107-15-3 etilendiamina

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**
Proporcionar aire fresco.
En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.
En caso de síntomas respiratorios: llamar a un médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
Busque ayuda médica inmediata por ampollas o heridas abiertas.
- **En caso de con los ojos:**
Proteger el ojo no dañado.
Quitar las lentes de contacto si se llevan.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Trastornos asmáticos
Disnea (asfixia)
Tos
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.
Las náuseas en caso de ingestión.
Mareo
Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
Reacciones alérgicas
Desorientación
Pérdida de la consciencia
- **Riesgos**
Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
Nocivo en caso de inhalación.
Peligro de perforación del estómago.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 11 diciembre 2018

Revisión: 11 diciembre 2018

Nombre comercial: Ethylenediamine

(se continua en página 3)

Provoca lesiones oculares graves.

Nocivo en caso de ingestión.

Tóxico en contacto con la piel.

Peligro de trastornos respiratorios.

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

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.

Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Dióxido de carbono CO₂

Sustancias extintoras gaseiformes

Agua nebulizada

Chorro de agua rociada

Polvo extintor

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Líquidos y vapores inflamables.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

· **Indicaciones adicionales**

Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo.

Aplicar grandes cantidades de espuma, ya que el producto la descompone parcialmente.

Enfriar recipientes en peligro de extinción con agua en cantidades de inundaciones.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Proteger del calor.

Aísle el área y evite los accesos.

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente no combustible aglutinante de líquidos (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

· **Referencia a otras secciones**

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 11 diciembre 2018

Revisión: 11 diciembre 2018

Nombre comercial: Ethylenediamine

(se continua en página 4)

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
 Evitar la formación de aerosoles.
 No derramar o rociar en locales cerrados.
 Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
 Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
 Tener preparados los aparatos respiratorios.
 En envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables.
 Líquidos y vapores inflamables.
 Proteger del calor.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
 Material inadecuado para recipientes: aluminio.
 Material inadecuado para recipientes: acero.
 Conservar sólo en el envase original.
 No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
 No almacenar junto con alimentos.
 No almacenar junto con agentes oxidantes.
 No almacenar junto con ácidos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

107-15-3 etilendiamina

PEL (US)	Valor de larga duración: 25 mg/m ³ , 10 ppm
REL (US)	Valor de larga duración: 25 mg/m ³ , 10 ppm
TLV (US)	Valor de larga duración: 25 mg/m ³ , 10 ppm Skin
LMPE (MX)	Valor de larga duración: 10 ppm A4, PIEL
EL (CA)	Valor de larga duración: 10 ppm Skin; S
EV (CA)	Valor de larga duración: 25 mg/m ³ , 10 ppm

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 11 diciembre 2018

Revisión: 11 diciembre 2018

Nombre comercial: Ethylenediamine

(se continua en página 5)

- **Controles de la exposición**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Controles de ingeniería:** Proveer de una adecuada ventilación.
- **Protección respiratoria:** Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

- **Material de los guantes**
Guantes laminados.
Caucho nitrílico
Guantes de neopreno
Caucho butílico
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Guantes de PVA (alcohol polivinílico)
Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- **Aspecto:**
- **Forma:** Líquido
- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Amoniacal
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **valor pH:** No determinado.
- **Punto de fusión/punto de congelación:** 8.5 °C (47.3 °F)

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 11 diciembre 2018

Revisión: 11 diciembre 2018

Nombre comercial: Ethylenediamine

(se continua en página 6)

· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	117 °C (242.6 °F)
· Punto de inflamación:	34 °C (93.2 °F)
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	385 °C (725 °F)
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
Inferior:	2.7 Vol %
Superior:	16.6 Vol %
· Propiedades comburentes:	No determinado.
· Presión de vapor a 20 °C (68 °F):	12 hPa (9 mm Hg)
· Densidad a 20 °C (68 °F):	0.9 g/cm ³ (7.51 lbs/gal)
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C (68 °F):	0.05 g/l
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Al entrar en contacto con oxidantes se originan reacciones violentas.
Reacciona con ácidos fuertes.
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
Los envases vacíos sucios pueden contener gases del producto que, en contacto con el aire, forman una mezcla explosiva.
Al calentarse por encima del punto de inflamación y/o durante el rociado o la nebulación, se pueden producir mezclas inflamables en el aire.
- **Condiciones que deben evitarse** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- **Materiales incompatibles:**
Rieles.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 11 diciembre 2018

Revisión: 11 diciembre 2018

Nombre comercial: Ethylenediamine

(se continua en página 7)

ácidos fuertes

Oxidants

· **Productos de descomposición peligrosos:**

Bajo condiciones de fuego:

Óxidos azoicos (NO_x)

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda**

Tóxico en contacto con la piel.

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo en caso de inhalación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))

Oral	LD50	500 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	560 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4h	14.7 mg/l (rata)

107-15-3 etilendiamina

Oral	LD50	500 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	560 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4h	14.7 mg/l (rata)

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas** Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.

· **Lesiones o irritación ocular graves** Fuerte efecto cáustico

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

No contiene la sustancia.

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

No contiene la sustancia.

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

No contiene la sustancia.

· **Vías probables de exposición:**

ingestión

inhalación.

contacto visual

contacto con la piel

· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Provoca lesiones oculares graves.

· **Toxicidad por dosis repetidas** Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales**

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 11 diciembre 2018

Revisión: 11 diciembre 2018

Nombre comercial: Ethylenediamine

(se continua en página 8)

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos. Los materiales residuales deben ser tratados como residuos peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1604

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 11 diciembre 2018

Revisión: 11 diciembre 2018

Nombre comercial: Ethylenediamine

(se continua en página 9)

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
 · DOT, IMDG, IATA ETHYLENEDIAMINE
 · ADR/RID/ADN 1604 ETHYLENDIAMINE

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· DOT



· Clase 8
 · Etiqueta 8, 3

· ADR/RID/ADN



· Clase 8 (CF1)
 · Etiqueta 8+3

· IMDG



· Clase 8
 · Etiqueta 8/3

· IATA



· Clase 8
 · Etiqueta 8 (3)

· **Grupo de embalaje**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

· **Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

· **Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias corrosivas

· Número Kemler: 83

· Número EMS: F-E,S-C

· Segregation groups Alkalis

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 11 diciembre 2018

Revisión: 11 diciembre 2018

Nombre comercial: Ethylenediamine

(se continua en página 10)

- | | |
|-----------------------------------|-----|
| · ADR/RID/ADN | |
| · Categoría de transporte | 2 |
| · Código de restricción del túnel | D/E |

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- Estados Unidos (EEUU)
- SARA

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

No contiene la sustancia.

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

Contiene la sustancia.

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

No contiene la sustancia.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

Contiene la sustancia.

· **Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130):**

20000

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

No contiene la sustancia.

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**

No contiene la sustancia.

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**

No contiene la sustancia.

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

No contiene la sustancia.

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

D

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

No contiene la sustancia.

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL) (No contiene los sustancias)**

Contiene la sustancia.

16 Otra información

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 11 diciembre 2018

Revisión: 11 diciembre 2018

Nombre comercial: Ethylenediamine

(se continua en página 11)

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos
DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)
LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento
LC50: Dosis Letal promedio
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
Liq. infl. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Corr. met. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Tox. ag. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Corr. cut. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Sens. resp. 1B: Sensibilización respiratoria – Categoría 1B
Sens. cut. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B

Fuentes

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)
Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)
Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)
Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6
Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.
Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com