

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: TRIETANOLAMINA

No. De Especificación: 0770

Sinónimo (s): 2,2,2-Nitrioltriethanol, TEA.

Uso recomendado: Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

Restricciones recomendadas: No está recomendado para uso en el hogar.

Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, S.A. de C.V,
Dirección: Plutarco Elías Calles 1236 Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León, México. 64070
Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

No clasificado

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:

Símbolo de peligro (s): No hay símbolo

Palabra clave:

No se dispone de ella.

Aviso(s) de peligrosidad:

No Aplicable

Aviso(s) de precaución:

No Aplicable

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
TRIETANOLAMINA	2,2,2-Nitrioltriethanol, TEA	102-71-6	99-100 %

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:

Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico

Contacto con la piel:

Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Buscar atención médica en caso de síntomas.

Contacto con los ojos:

Enjuagar a fondo con agua. Si se presenta irritación, consúltese a un médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Puede causar irritación a la piel, los ojos y el tracto respiratorio.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento sintomático.

5. Medidas contra incendios

Medios adecuados de extinción:

Niebla de agua, espuma, polvo químico seco o CO2.

Medios no adecuados de extinción:

Agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

Puede inflamarse a temperaturas altas.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal.

Precauciones ambientales:

Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:

Limpia la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

Procedimientos de limpieza:

Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación de la niebla y vapores. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

TRIETANOLAMINA (PPT) 5 mg/m³

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral

Controles técnicos apropiados:

No se dispone de ellas.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber

Protección de los ojos y la cara:

Usar protección ocular.

Protección de la piel:

Usar guantes de protección

Protección de las vías respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellas.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Líquido viscoso incoloro amarillo pálido

Olor:

Leve olor a amoníaco

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

10.5 (0,1 N de solución acuosa)

Punto de fusión/punto de congelación:

20.5 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición:

335 °C

Punto de inflamación:

179 °C (Copa cerrada)

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas

Presión de vapor:

< 0.01 kPa (25 °C)

Densidad de vapor:

5.1

Densidad relativa:

1.13 (20 °C)

Solubilidad(es):

Solubilidad en agua: Totalmente soluble

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

-1.00

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

Edición: 5

Fecha de revisión: 22-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

149.19 g/mol (C6H15NO3)

Otros datos relevantes:

No se dispone de ella

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre

Condiciones que deberán evitarse:

Calor. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

Materiales incompatibles:

Ácidos. Cobre. Aleaciones de cobre. Agentes oxidantes fuertes. Hierro galvanizado

Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y nitrógeno.

11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición

Ingestión: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal

Inhalación: Los aerosoles pueden causar irritación de las vías respiratorias

Contacto con la Piel: Puede causar irritación.

Contacto con los ojos: Puede irritar los ojos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral LD 50 (Rata): 8.0 g/kg

Dérmico LD 50 (conejo): > 20,000 mg/kg.

Inhalación No se dispone de ellas

Toxicidad a Dosis Repetidas No se dispone de ellas

Corrosión/Irritación Cutánea

Puede causar irritación cutánea

Daño/Irritación Ocular Grave

Puede irritar los ojos

Sensibilización Respiratoria o Cutánea

No es un sensibilizante cutáneo.

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos

Edición: 5

Fecha de revisión: 22-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad para la Reproducción

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

No se dispone de ellas

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellas

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos No se dispone de ellas

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 10,610 - 13,010 mg/l Mortalidad

LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 24 h): 1,390 mg/l Mortalidad

LC 50 (Brine shrimp (Artemia salina), 24 h): 5,600 mg/l Mortalidad

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellas

Persistencia y Degradabilidad

Biodegradación

No existen datos sobre la degradabilidad del producto

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellas

Potencial de Bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) Log Kow: -1.00

Movilidad en el Suelo:

El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en sistemas acuáticos

Otros Efectos Adversos:

No existen datos sobre la ecotoxicidad del producto.

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

14. Información de transporte

DOT – Código del Departamento de Transporte

No regulado.

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

No regulado.

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

No regulado.

15. Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),
No se aplica

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE
LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS
DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.
TRJETANOLAMINA**

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal	No se aplica
Convención de Estocolmo	No se aplica
Convención de Rotterdam	No se aplica
Protocolo de Kioto	No se aplica

16. Otra información

Fecha de elaboración: 21-Feb-2017

Fecha de próxima revisión: 21-Feb-2023

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte

NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales

ONU-Organización de las Naciones Unidas

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes

S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado

STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta 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.