



TRIETANOLAMINA 85%

Hoja de Datos de Seguridad (HDS) Trietanolamina 85%

1. - IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre de la sustancia química: Trietanolamina

Otros medios de identificación: Tri (2-hidroxietil) amina

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso: Ajustador de pH / Neutralizante

No. CAS: 102-71-6; 111-42-2

Datos del proveedor o fabricante: ChemiPoort SA de CV

Correo: contacto@chemipoort.com

Tel: 5514449235

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Elementos de la señalización, consejos de prudencia y pictogramas de precaución:

Pictograma.



Clasificación de la sustancia química o mezcla peligrosa: "NDQ"	Indicación del peligro
Nocivo en caso de Ingestión.	H302
Provoca irritación cutánea.	H315
Provoca lesiones oculares graves.	H318
Muy tóxico para los organismos acuáticos	H400
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	H411



TRIETANOLAMINA 85%

Frases de riesgo.

Nocivo en caso de Ingestión.

Provoca irritación cutánea.

Provoca lesiones oculares graves.

Muy tóxico para los organismos acuáticos

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia.

Prevención:

P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección

Intervención:

P301 + P312 + P330: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 + P310: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DETOXICOLOGÍA/médico.

P332 + P312: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391: Recoger el vertido

P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

P405: Guardar bajo llave



TRJETANOLAMINA 85%

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química de la sustancia	Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla	No. CAS /ONU	%wt. Aprox
Trietanolamina	Trietanolamina	102-71-6	%70-90

4.-PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Si se siente algún síntoma, remueva la fuente de contaminación o lleve a la víctima al aire fresco. Si los síntomas persisten, consiga atención médica. Si la persona afectada no está respirando, aplique artificial la respiración. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel.

Lávese inmediatamente la piel con abundante agua. Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Si la irritación persiste obtener atención médica. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si presente y fácil de hacer. Proseguir con el lavado. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión

No inducir al vómito, llamar a un médico si se encuentra mal, enjuagar la boca. Proporcione cantidades pequeñas de agua si la persona está consciente. Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo. No provocar vómitos sin consejo del centro de control de intoxicaciones



TRIETANOLAMINA 85%

5.-MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Información general:

Punto de inflamación: 179° C

Medios de extinción apropiados.

Agentes adecuados para el incendio circulante.

Peligros específicos del producto químico.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección personal.

Usar traje completo de bombero o ropa de algodón con retardante al fuego, guantes de neopreno, botas googles y casco de seguridad.

Protegerse con un equipo respiratorio autónomo de presión positiva. Información adicional.

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes

6.-MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Información General:

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado, evacuar los alrededores, no deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado.

No respire los vapores o nieblas, proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados



TRIETANOLAMINA 85%

Derrames/fugas:

Evacuar y Ventilar:

Aísle la zona de peligro y asegure una ventilación adecuada.

Equipo de Protección Personal (EPP):

Utilice el EPP necesario para evitar el contacto directo, especialmente:

Guantes de protección.

Gafas de seguridad (ajustadas o de montura integral).

Ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria si se forman vapores o aerosoles.

Métodos de limpieza:

Para grandes cantidades.

Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Para residuos.

Recoger con materiales absorbentes adecuados (tela, vellón). Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales



TRIETANOLAMINA 85%

7.-MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

- Asegurar una ventilación adecuada o utilizar extracción localizada, especialmente si se forman vapores, nieblas o aerosoles.
- Lavarse las manos antes de los descansos y después de la jornada laboral.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- No comer, beber ni fumar en la zona de manipulación.

Almacenamiento

- Almacenar en un sitio fresco, seco, bien ventilado y señalizado.
- Temperatura recomendada entre 15° C y 40° C
- Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no se usen.
- Proteger de la humedad y, para almacenamiento prolongado

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Límites de exposición laboral:

Trietanolamina ACGIH TLV (Estados Unidos, (6/2013). TWA: 5 mg/m³ 8 horas.

Equipo de protección personal

Protección para los ojos/cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) y máscara facial.

Protección de la piel

Guantes de protección resistentes a productos químicos. Materiales adecuados para un contacto directo: caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento, de neopreno o PVC. Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores influyentes (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad. Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.



TRIETANOLAMINA 85%

Protección de las vías respiratorias

Filtro de protección de gases y vapores ácidos incluyendo prefiltros para partículas sólidas y líquidas.

Protección corporal

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos.

Control de exposición ambiental

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre Propiedades Físicas y Químicas Básicas

Estado físico:	Líquido	Viscosidad dinámica:	0.6 cP
Color:	Incoloro a amarillo	Punto /intervalo de ebullición:	305 °C
Presión de vapor:	< 0.001 kPa	Ph:	11
Olor:	Ligero amoniacal	Densidad relativa:	1.2
Punto de fusión:	18°C	Solubilidad en agua:	No hay información disponible
Peso molecular:	149.9g/mol	Temperatura de descomposición:	>269°C
Rango de evaporación	No hay información disponible	Formula molecular:	C6H15NO3



TRIETANOLAMINA 85%

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones para evitar:

Por encima del límite de temperatura indicado, el producto se daña irreversiblemente y no puede volver a utilizarse.

Productos de descomposición peligrosos:

Al ser calentado hasta la descomposición emite humos irritantes y corrosivos (monóxido de carbono, bióxido de carbono y óxido de nitrógeno).

Polimerización peligrosa:

No posee grupos funcionales que le permitan someterse a una polimerización por adición o polimerización exotérmica descontrolada.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ruta de la exposición.

Toxicidad aguda

Trietanolamina Dérmica (DL50) Conejo: >2000 mg/Kg.

Directrices de ensayo: OECD 402 Acute Dermal Toxicity). Oral (DL50) Rata: 6400 mg/Kg. Directrices de ensayo: (OECD 401 Acute Oral Toxicity).

Dietanolamina Inhalación de vapor (CL0) Rata: 0.2 mg/L.

Directrices de ensayo: (OECD 403 Acute Inhalation Toxicity). Oral (DL50) Rata: 1600 mg/Kg. Directrices de ensayo: (OECD 401 Acute Oral Toxicity).



TRIETANOLAMINA 85%

Corrosión/irritación cutánea

Trietanolamina

Dérmica en Conejo: No irritante.

Directrices de ensayo: (OECD 404 Acute Dermal irritation/corrosin).

Ocular en Conejo: No irritante.

Directrices de ensayo: (OECD 405 Acute Eye irritation/corrosin).

Dietanolamina

Dérmica en Conejo: Irritante.

Directrices de ensayo: (OECD 404 Acute Dermal irritation/corrosin).

Ocular en Conejo: Irritante. Directrices de ensayo: (OECD 405 Acute Eye Irritation/corrosin).

Efectos crónicos potenciales.

Mutagenicidad en celular germinales

Información desconocida hasta ahora.

Carcinogenicidad

La Dietanolamina causa tumores en roedores.

Diversas investigaciones han demostrado que el mecanismo para la carcinogenicidad no es relevante en humanos.

Toxicidad para la reproducción

Información desconocida hasta ahora.

Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única)

Información desconocida hasta ahora.

Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)

Información desconocida hasta ahora.

Peligro por aspiración

Información desconocida hasta ahora.



TRIETANOLAMINA 85%

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad.

Acuático

Peces CL50 (Pez zebra): 11800 mg/L por 96 hora (Ensayo semiestático, directrices de ensayo 203 de la OECD).

Invertebrados acuáticos

CE50 (Pulga de mar grande): 55 mg/L por 48 h. Método: OECD TG 202 (Ensayo estático).

Plantas acuáticas CE50 r (alga verde): 512 mg/L. EC50 (alga verde): 16 mg/L

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación Trietanolamina 100% Dietanolamina 93%

Tiempo de explosión aeróbico 5 y 28 días respectivamente Método Directrices de ensayo TG 301 C del OECD

Movilidad en el suelo

Información desconocida hasta ahora.

Otros efectos adversos

El producto no se puede excluir como producto peligroso para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.



TRIETANOLAMINA 85%

13.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación de los desechos

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

No tirar los residuos al alcantarillado.

Envase contaminado

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse. Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre

Número ONU: 3082

Designación oficial de transporte: No regulado

Clase(s) relativa(s) al transporte: 9

Grupo de envase y/o embalaje, si aplica: III

Peligros para el medio ambiente: El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.

Aéreo

Número ONU: 3082

Designación oficial de transporte: No regulado

Clase(s) relativa(s) al transporte: 9

Grupo de envase y/o embalaje, si aplica: No aplica

Peligros para el medio ambiente: El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.



TRIETANOLAMINA 85%

Marítimo

Número ONU: 3082

Designación oficial de transporte: No regulado

Clase(s) relativa(s) al transporte: 9

Grupo de envase y/o embalaje, si aplica: III

Peligros para el medio ambiente: El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.

Información adicional

Los embalajes no a granel de este producto no están regulados como material peligroso en envases inferiores que la cantidad de reporte del producto, excepto cuando se transporta por vías navegables interiores.

No se requiere el marcado como contaminante del mar cuando se transporta por vías navegables interiores en embalajes de ≤ 5 L o ≤ 5 kg. Cantidad informable 666.67 lbs / 302.67 kg [66.63 Galones / 252.22 L]

Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

SARA 311/312

Peligro inmediato (grave) para la salud.

Peligro tardío (crónico) para la salud.

SARA 313

Sustancias químicas tóxicas Dietanolamina.

Diethanolamine

Cáncer: si

Reproductor: no



TRIETANOLAMINA 85%

16.- OTRA INFORMACIÓN

Fecha de creación: 28/05/2022

Última revisión: 1/09/2025

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso.

Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.