



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

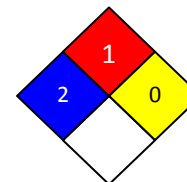
Trietanolamina

**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

Proveedor:

Teléfono:

Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59  
SETIQ 01-800-00-214-00

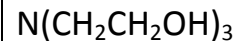


**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

-Formula química:  $N(CH_2CH_2OH)_3$

-Nombre químico: Trietanolamina

Sinónimos: Trihidroxitrietilamina, 2,2',2''-nitrioltrisetanol.



**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

No. CAS: 102-71-6

No. ONU: No reportado.

LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral-rata: 8000 mg/Kg

IPVS(IDLH): S/D

RIESGO A LA SALUD: 2

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.

Piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritación de la piel.

Ojos: provoca irritación de ojos.

Ingestión: Nocivo por ingestión

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 1

Sólido inflamable, categoría 1.

-Material combustible

-Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse por el 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.

-El fuego puede provocar emanaciones de: Amoníaco, óxidos de nitrógeno

RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

COMPONENTES RIESGOSOS

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Trietanolamina

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

- Peso molecular: 149.19 g/mol
- Temperatura de ebullición: 360 °C
- Temperatura de fusión: 30 °C
- Temperatura de inflamación: No reportado
- Temperatura de ignición: No reportado
- Densidad: 1.12g/cm<sup>3</sup> (25°C)
- Ph: 5-6 (10g/l,H<sub>2</sub>O, 20°C)
- Estado físico: Líquido
- Color: Claro viscoso
- Olor: Amoniacal
- Solubilidad en agua: 400g/l (20°C)

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

- Medios de Extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración independientes al ambiente

- Condiciones que producen otro riesgo especial: 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 del fuego
- Productos de combustión peligrosos:  
Productos de descomposición: Puede producir bromuros, óxidos de azufre, dióxido y monóxido de carbono

**SECCION VI. REACTIVIDAD**

- Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (A temperatura ambiental)

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Según Vía de Ingreso al Organismo:

- Ingestión: Nocivo, hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos)
- Inhalación: Nocivo Aire fresco, si ha parado de respirar dar respiración artificial.
- Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.
- Contacto con ojos: Provoca irritación ocular grave. Aclarar con abundante agua, llamar inmediatamente al oftalmólogo.

Sustancia Química Considerada como:

- Mutagenica: Negativo

Otros Riesgos o Efectos para la Salud

- Carcinogenicidad: Si

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Trietanolamina

-Efectos irritantes, conjuntivitis, tos, insuficiencia respiratoria, náusea, dolor de cabeza y vértigo

Antídotos: S/D

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

Procedimiento y precauciones inmediatas

-Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia, evitar la inhalación del polvo, asegúrese una ventilación apropiada, evacue el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia y consulte con los expertos

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad

-Protección de las manos sumersión: Guante de caucho nitrilo de 0.11mm de espesor tiempo de perforación de >480min

-Protección respiratoria: Mascarilla con un filtro recomendado P 2

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

-ADR/RID: Transporte terrestre.

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

1.-Oral aguda DL50 rata: 8000 mg/Kg

Síntomas, náuseas.

2.-Inhalación aguda: Síntomas, irritación de las mucosas.

3.-piel: Irritación de la misma

4.-Ojo: Irritación ocular

-Persistencia y degradabilidad:

- Biodegradabilidad, no es fácilmente biodegradable

-Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto n-octano/agua log pow:-0.49 (calculado) no es de esperar una bioacumulación

-Movilidad en el suelo: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evítese el contacto con los ojos y piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer una extracción adecuada en aquellos lugares donde se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de cargas electrostáticas.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Trietanolamina

-Almacenamiento Seguro: Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Merck KgaA \*64271 Darmstadt \*Alemania