



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### TRIETANOLAMINA

Fecha de Revisión:  
Enero 2025

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

##### Nombre del Producto

Trietanolamina

##### Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

##### Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

##### TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

##### SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

##### Página web:

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### Clasificación de la sustancia química

##### Clasificación de SGA-MX

##### Indicaciones de peligro

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H303

Provoca irritación cutánea.

H315

Provoca lesiones oculares graves

H318

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión)

H373

##### Mensajes de prudencia

No respirar polvos / humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P260

Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P264

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P270

No dispersar en el medio ambiente.

P273

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara

P280

##### Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

##### Pictogramas SGA-MX



#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

##### Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Trietanolamina

##### Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Trietanolamina, Trolamina, TEA

Sinónimos: 2, 2', 2'' -Nitrilotrietanol, Trihidroxietilamina

##### No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 102-71-6

No. ONU: 3082

## **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

---

### **Recomendaciones generales**

#### **INHALACIÓN**

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

#### **PIEL**

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

#### **OJOS**

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

#### **INGESTIÓN**

Si se ingiere enjuagar la boca con abundante agua. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico de inmediato.

#### **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

Irritante ocular cutáneo y de las vías respiratorias.

## **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

---

### **Agentes de extinción**

Polvo químico seco, agua, espuma, CO<sub>2</sub>. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

### **Equipo de protección personal**

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad y equipo de respiración autónomo.

### **Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud**

Óxidos de Nitrogeno (NO<sub>x</sub>)

## **SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME**

---

### **Medidas de emergencia**

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### **Equipo de protección personal**

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial.

### **Precaución para evitar daño al ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

## **SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

**A.** Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.

**B.** Evite la formación de gases o salpicaduras durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

**C.** Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

**D.** Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**E.** Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

**F.** Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

## **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

---

**VLA-ED** 5 mg/m<sup>3</sup>

### Protección respiratoria

Es necesario usar mascarilla con filtros combinados para gases y partículas.

### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR</b>	Líquido claro, ligeramente viscoso con olor característico.
<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b>	335.4 °C
<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b>	18-21°C
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b>	179°C
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b>	315°C
<b>DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO</b>	1.124
<b>PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)</b>	0.01 @ 20°C
<b>PESO MOLECULAR (g/mol)</b>	149.19 g/mol
<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b>	5.14
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA (H<sub>2</sub>O)</b>	No Disponible
<b>pH</b>	10.5 (15 g/l a 20°C)
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b>	INFERIOR: 1.3 SUPERIOR: 8.5
<b>% VOLATILIDAD</b>	No Disponible
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	Soluble

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### Condiciones a evitar

Altas temperaturas. Evite el almacenamiento con materiales

### Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Agentes oxidantes y ácidos fuertes.

### Productos peligrosos de la descomposición

Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Toxicidad aguda

Oral (producto): LD 50 Rata > 5,000 g/kg

Dérmico (producto): LD 50 Conejo > 2,000 g/kg

### Efectos locales

Puede causar irritación cutánea. Puede causar lesiones oculares.

### Sensibilización alérgica

No se conocen efectos significativos o riesgos de sensibilización respiratoria o cutánea.

### Carcinogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como carcinógeno.

### Mutagenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

### Toxicidad

No Disponible.

### Persistencia y degradabilidad

No Disponible.

### Bioacumulación

No Disponible.

### Efectos sobre el ambiente

Los componentes del producto están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

## SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

---

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Trietanolamina. ONU 3082

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

**Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:** México: NOM-018-STPS-2015

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)