

## HOJA DE SEGURIDAD

# TRJETANOLAMINA 85%

DE ACUERDO A LA NOM-018-STPS-2015

### SECCION 1: Identificación de la sustancia química

- 1.1** Nombre de la sustancia química: TRIETANOLAMINA  
**1.2** Otros medios de identificación: TEA, TRIETHANOLAMINE  
**1.3** Uso recomendado de la sustancia química: Uso industrial, química fina, También como acelerador de vulcanización, como agente ablandador en curtido de pieles, en la manufactura de resinas sintéticas, plastificantes, adhesivos y selladores, ETC  
**1.4** Datos del proveedor o fabricante:  
 Conjunto Lar de México, S.A. de C.V.  
 Bolívar 540, Col. Álamos, Benito Juárez, C.P. 03400, CDMX  
 55-5519-55008

**1.5 Teléfonos de emergencia:**

En caso de emergencia comunicarse al SETIQ D.F. y área metropolitana: 55 59 15 88/ Interior de la Republica 01 800 002 14 / para Consultas llamar al: 83 13 87 87.

### SECCION 2: Identificación de los Peligros.

Pictograma GHS:



PALABRA DE ATENCION

H319 Provoca irritación ocular grave

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio  
 P103 Leer la etiqueta antes del uso

### SECCION 3: Composición / Información sobre los componentes

IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES			
1. NOMBRE DE LOS COMPONENTES	2. No. CAS	3. No ONU	4. Concentración
TRJETANOLAMINA	102-71-6	No regulado	85% min

#### SECCION 4: Primeros auxilios

Síntomas y Efectos Pueden presentarse los siguientes síntomas:

irritación de los ojos y la piel, dolor de garganta, náuseas, vómitos, diarrea, lesión del tejido ocular.

##### Primeros Auxilios:

**Inhalación** Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Si se producen problemas respiratorios, consultar al médico. Si la víctima está inconsciente, mantener las vías respiratorias abiertas.

**Piel** Lavar con agua, retirando previamente la ropa. Puede lavarse con jabón. No utilizar productos químicos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un médico. Primeros Auxilios

**Ojos** Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un médico.

**Ingestión** Lavar la boca con agua. Dar de beber mucha agua de inmediato. No provocar el vómito. En caso de malestar, consultar al médico.

#### SECCION 5: Medidas contra incendios

##### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Medios de extinción no apropiados Chorro de agua

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales

#### Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

##### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia  
Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

##### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

##### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

#### Sección 7: Manejo y almacenamiento

##### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto

##### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados

Materiales de envasado: el suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

### Sección 8: Controles de exposición/protección personal

PROTECCIÓN ESPECIAL	
1. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:	UTILIZAR GUANTES, OVEROLES Y BOTAS CONFORME SEA NECESARIA PARA MINIMIZAR EL CONTACTO, GOGLES, CARETA Y MASCARILLA.
2. VENTILACION:	USAR EXTRACTORES LOCALES PARA EVITAR LA CONCENTRACION MAXIMA PERMISIBLE.

#### Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

### SECCION 9: Propiedades fisico químicas

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS			
1. TEMPERATURA DE EBULLICION °C:	336	2. TEMPERATURA DE FUSION °C:	20.5
3. TEMPERATURA DE INFLAMACION °C:	179	4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICION °C:	324
5. DENSIDAD RELATIVA A 20°C	1.125	6. DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1):	5.14
7. PESO MOLECULAR:	149.19 g/mol	8. ESTADO FISICO:	LIQUIDO CLARO VISCOSO
9. VELOCIDAD DE EVAPORACION (BUTIL-ACETATO = 1):	<1	10. SOLUBILIDAD EN AGUA:	MISCIBLE
11. PRESION DE VAPOR mmHg 20°C:	<0.01	12. % DE VOLATILIDAD:	N/D
13. LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:		14. OTROS DATOS:	
INFERIOR:	3.6%	PH	10.5 (15G/L, 20°C)
SUPERIOR:	7.2 %		

### SECCION 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

#### 10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

### SECCION 11: Información toxicológica

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
DL <sub>50</sub> (ORAL EN CONEJOS) 900 mgs/Kg
CL <sub>50</sub> (INHALACIÓN EN RATAS) 3124 ppm/Hr
LCLo (INHALACION EN HUMANOS) 1300 ppm/30 min

## SECCION 12: Información ecotoxicológica

### INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### EN PECES:

LC<sub>100</sub> EN TRUCHA 10mg/L / 24 Hrs

LC<sub>50</sub> EN CAMARON 100 A 330 ppm/48 Hrs (AGUA SALADA)

LC<sub>50</sub> EN PEZ DORADO 178 mg/L (DE UNA A DOS HORAS DE SOBRE VIVENCIA)

LC<sub>50</sub> CANGREJO DE PLAYA 240 mg/L / 48 Hrs

LC<sub>50</sub> EN ESTRELLA DE MAR 100 A 330 mg/L /48 Hrs

TLm EN PEZ MOSQUITO 282 ppm/96Hrs (AGUA FRESCA)

## Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados en la misma forma que la sustancia.

#### Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

## SECCION 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

no está sometido a las reglamentaciones de transporte

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

no relevantes

### 14.3 Grupo de embalaje: no relevantes

**14.4 Peligros para el medio ambiente:** no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

## SECCION 15: Información reglamentaria

La presente HDS cumple con la NOM-018-STPS-2015, sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

## SECCION 16: Otra información

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores e información técnica sustentada. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.