



## FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

### TRIS-HIDROXIMETILAMINOMETANO

#### 1. Identificación del producto:

**Sinónimos:** TRIS; 2-Amino-2-(hidroximetil)-1,3-propanediol; THAM; Tromethamine (USP); TRIS (Base); Trisamine.

**Cas No.:** 77-86-1

**Peso molecular:** 121.14

**Fórmula química:**  $H_2NC(CH_2OH)_3$

**Códigos del producto:** 2375

#### 2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Tris-hidroximetilaminometano	77-86-1	99 - 100%	Si

#### 3. Identificación de los peligros

**Descripción de la emergencia** ¡CUIDADO! DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

Grado de la salud: 2 - Moderado.

Grado de la inflamabilidad: 1 -Leve.

Grado de la reactividad: 0 -Ninguno.

Grado del contacto: 2 -Moderado.

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACION; guantes apropiados.

Código del color del almacenaje: Verde (Almacenaje General)

#### Efectos de salud potenciales

**Inhalación:** Causa irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir tos, falta de respiración.

**Ingestión:** Alcali suave. Irritación y enrojecimiento a las membranas mucosas de la boca, del esófago, y del aparato gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náusea, vómito y diarrea. Las dosis orales grandes pueden causar debilidad, derrumbamiento, coagulación de la sangre y coma.

Dosis mortal estimada: 50 gramos.

**Contacto de la piel:** Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen rojez, comezón, y dolor.

**Contacto visual:** Causa irritación, rojez, y dolor.

**Exposición crónica:** La dermatitis crónica puede seguir el contacto de la piel.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Ninguna información fue encontrada.

#### 4. Los Primeros auxilios

**Inhalación:** Traslade a persona al aire fresco. Si no está respirando, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Consiga atención médica.

**Ingestión:** Induzca el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga atención médica.

**Contacto de la piel:** Limpiar Inmediatamente con jabón y de agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Consiga la atención médica. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización.

**Contacto visual:** Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados superiores y más bajos de vez en cuando. Consiga atención médica.

## 5. Medidas de la lucha contra el fuego:

**Fuego:** Como con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible en las temperaturas elevadas o por el contacto con una fuente de ignición. Riesgo de incendios leve cuando está expuesto al calor o a la llama.

**Explosión:** No es considerado para ser un peligro de la explosión.

**Medios extintores:** Aerosol de agua, producto químico seco, espuma del alcohol, o bióxido de carbono.

**Información especial:** En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora adecuada y el aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

## 6. Las medidas del derrame accidental

Quitar todas las fuentes de la ignición. Ventile el área del escape o derrame. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derrames: Tome y coloque en un envase conveniente para la recuperación o la eliminación, usando un método que no genere el polvo.

## 7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Aislante de cualquier fuente del calor o de la ignición. Aislante de los materiales que oxidan. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

**Límites Aerotransportados de la exposición:** Ninguno establecido.

**Sistema de ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Refiera por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

**Respiradores Personales (NIOSH Aprobado):** Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición al polvo o a la niebla y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 de NIOSH o filtros mejores) puede ser usado. Si partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) es el presente, utiliza un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva.

**ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Guantes protectores del desgaste y ropa limpia que cubra el cuerpo.

**Protección de ojo:** Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible. Mantenga la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Cristales transparentes, descoloridos.

**Olor:** Olor característico leve.

**Solubilidad:** densidad de 550 mg/ml: Ninguna información fue encontrada.

**pH:** 10,4 (0,1 soluciones molares)

**%es de volátiles por el volumen @ 2 Ç (70 F):** 0

**Puntos que hierven:** 219 - (426 – 428 F)

**Punto de fusión 220 C:** 171 - (340 – 342 F)

**Densidad del vapor 172 C (Air=1):** Ninguna información fue encontrada.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información fue encontrada.

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información fue encontrada.

**10. Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposición:** El quemarse puede producir el monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos del nitrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Cobre, latón, aluminio, y agentes que oxidan.

**Condiciones a evitar:** Calor, incompatibles.

**11. Información toxicológica**

Tris: rata oral LD50: 5900 mg/kg.

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente carcinógeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Tris (77-86-1)	No	No	Ninguno

**12. Información ecológica**

**Información ambiental:** Ninguna información fue encontrada.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información fue encontrada.

**13. Las consideraciones de la eliminación**

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

**14. Información del transporte**

No regulada.

**15. Información reguladora**

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Tris (77-86-1)	Si	Si	Si	Si

----- Estado químico del inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Tris (77-86-1)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Tris (77-86-1)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Tris (77-86-1)	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Ningún

SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Ningún Fuego: Ninguna Presión: Ninguna

Reactividad: Ningún (Puro/Sólido)

**Código australiano de Hazchem:** Ninguno asignado.

**Horario del veneno:** Ninguno asignado.

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

## 16. Otra información

**Grados de la NFPA:** Salud: **2** Inflamabilidad: **1** Reactividad: **0**

**Advertencias del peligro de la etiqueta:** ¡Advertencia! DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

**Precauciones de la etiqueta:** Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lave a fondo después de utilizar. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Mantenga el envase cerrado. Evite respirar el polvo.

**Etiquete los primeros auxilios:** Si es tragado, induzca el vómito inmediatamente según lo indicado por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. En todos los casos, consiga atención médica.

**Uso del producto:** Reactivo del laboratorio.

**Información de la revisión:** Enero de 2011.

**Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

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