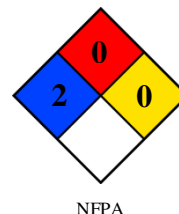


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **CLORHIDRATO DE DIMETILAMINA**  
Fecha de Revisión: Febrero 2016. Revisión N°2



### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** CLORHIDRATO DE DIMETILAMINA - C<sub>2</sub>H<sub>7</sub>N-HCl

**Número CAS:** 506-59-2

**Sinónimos:** Dimetilamina clorhidrato; Clorhidrato de N-metilmetanamina  
Ácido clorhídrico dimetilamina

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00  
Guatemala: +502 6628 5858  
El Salvador: +503 2251 7700  
Honduras: +504 2564 5454  
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1  
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
Perú: +511 614 65 00  
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
Argentina +54 115 031 1774  
Brasil: +55 21 3591-1868

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CLORHIDRATO DE DIMETILAMINA      CAS : 506-59-2      99% CONCENTRACION

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No Clasificado.

**Clasificación NFPA:** Salud: 2      Inflamabilidad: 0      Reactividad: 0

**Clasificación HMIS:** Salud: 2      Inflamabilidad: 0      Físico: 0

#### **EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

**Inhalación:** Causa irritación del tracto respiratorio. Edema Pulmonar.

<b>Ingestión:</b>	Causa irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser nocivo si se ingiere.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Provoca irritación en los ojos. Conjuntivitis
<b>Contacto con la piel:</b>	Provoca irritación cutánea. Dermatitis.
<b>Efectos sobre exposición crónica:</b>	Puede causar efectos reproductivos y fetales

¡Advertencia! Es Higroscópico.

#### SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
<b>Contacto Dérmico:</b>	Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico.
<b>Contacto Ocular:</b>	Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para garantizar la remoción del químico. Consulte al médico.
<b>Ingestión:</b>	¡No induzca el vómito!. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Buscar atención médica.

#### SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

<b>Agente de Extinción:</b>	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
<b>Equipo de protección para la Emergencia:</b>	Al igual que en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo de la presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

#### SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

<b>Medidas de emergencia:</b>	Aislar y ventilar el área. No tocar el material derramado. Evite la formación de polvo. Evite respirar el polvo, los vapores o neblina. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.
<b>Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente:</b>	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
<b>Método de control y limpieza:</b>	Limpie los derrames observando la Sección 8. Equipo de Protección Personal. Barra el material y colóquelo en un contenedor de residuos adecuado. Reduzca el polvo en el aire y prevenga esparcimiento humedeciendo con agua. No

introducir agua en los contenedores. Mantener los contenedores cerrados hasta su eliminación.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Condiciones de almacenaje:** Almacenar en un lugar ventilado, fresco y seco y alejado de agentes incompatibles. Conservar el envase herméticamente cerrado. No permita el contacto con el agua. (Producto higroscópico)
- Manipulación:** Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos ligares en los que se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. Lávese completamente después del manejo. Lavarse las manos antes de comer. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Evitar la ingestión y la inhalación.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

- Controles de Ingeniería:** Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavaojos y regadera de emergencia. Usar una ventilación adecuada para mantener las concentraciones en el aire de baja.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria:** Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE). Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 (EE.UU.) o tipo P1 (UE EN 143). Para un nivel de protección mayor use cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 (EE.UU.) o ABEK-P2 (UE EN 143).
- Protección de las manos:** Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables. Lavar y secar las manos.
- Protección de la piel/Cuerpo:** Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo
- Protección de la vista:** Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE)
- Medidas e Higiene:** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

<b>Estado físico :</b>	Sólido
<b>Apariencia y color:</b>	Polvo cristalino, incoloro.
<b>pH:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Concentración:</b>	99%
<b>Punto de fusión:</b>	170-173 °C (338-343 °F)
<b>Punto de inflamación:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Temperatura de auto ignición:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Propiedades explosivas:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Peligros de fuego/explosión:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Densidad a 20°C:</b>	0.80 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua y otros solventes:</b>	Muy soluble en agua. Cloroformo. Prácticamente insoluble en éter.

**SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Humedad, producto higroscópico
<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Gas cloruro de hidrógeno
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	Sin datos disponibles
<b>Polimerización Peligrosa:</b>	No ocurrirá

**SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA**

<b>LD50 (oral, ratas):</b>	1070 mg/kg.
<b>LD50 (dermal, conejo):</b>	1600 mg/kg
<b>Toxicidad crónica:</b>	Sin datos disponibles
<b>Efectos locales:</b>	Sin datos disponibles
<b>Sensibilización alérgica:</b>	Sin datos disponibles
<b>Observaciones:</b>	
<b>LD50 en ratones (g/kg):</b>	1.21 IV 2.00 SC
<b>LD50 en ratas ppm</b>	7650 (48 hrs) 4.725 ( 14 días) según Index Merck 13 ed.
<b>Carcinogenicidad</b>	
No enumerado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP o OSHA.	
<b>Epidemiología:</b>	
No hay información disponible.	

**Teratogenicidad:**

No hay información disponible.

**Efectos reproductivos:**

ipr-mus TDLo: 3825 mg / kg (1-17D PREG) orl-mus TDLo: 12 g / kg / YC

**Tumorigeno:**

Neoplásico según los criterios del RTECS Pulmones, torax o Respiración: Carcinoma bronquio génico

**Hepáticos:** Tumores

### SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

<b>Inestabilidad:</b>	Producto estable
<b>Persistencia, degradabilidad:</b>	No disponible
<b>Bio-acumulación:</b>	No disponible
<b>Efectos ambientales:</b>	No disponible

### SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

**Tratamientos de residuos:** Ofertar el sobrante y las soluciones no -aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado

**Eliminación de envases:** Eliminar como producto no usado

### SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Número UN: No aplica. No regulado.

### SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STs-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

### SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

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 intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

**CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:**

CLORHIDRATO DE DIMETILAMINA Rev.2



Febrero 2016. Se actualizó la información en la sección No.1.