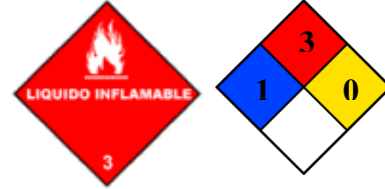


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **N-METILDIETANOLAMINA**
 Fecha de Revisión: Agosto 2012 – primera revisión



SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: N-METILDIETANOLAMINA
Número CAS: 105-59-9
Sinónimos: MDEA

COMPAÑÍA: Grupo Transmerquim

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 6628 5858
 El Salvador: +503 2251 7700
 Honduras: +504 556 8403
 Nicaragua: +505 2269 0361 - Toxicología MINSa: +505 22897395
 Costa Rica: +506 2537 0010
 Panamá: +507 512 6182
 Colombia: +571 840 0046
 Perú: +511 614 65 00
 Ecuador: +593 2382 6250
 Venezuela: +582 871 6606 – 871 6072
 República Dominicana +809 685 1010
 Argentina +54 115 031 1774

SECCION 2: COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	Porcentaje	No. C.A.S.
N-METILDIETANOLAMINA		105-59-9

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN NFPA: Salud:1, Inflamable:3, Reactividad:0

EFFECTOS INMEDIATOS SOBRE LA SALUD:

Ojos: Puede causar irritación a los ojos

Piel: Puede causar irritación a la piel.

Ingestión: Puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Inhalación: La inhalación de vapores es irritante para el sistema respiratorio, puede producir dolor de garganta y tos.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales: Desplazar al aire libre inmediatamente. Consultar un médico inmediatamente. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté en servicio. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 min. Retirar las lentillas, Consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

Piel: Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Consultar a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

Ingestión: Enjuáguese la boca. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico.

Inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Si ha parado de respirar, dar la respiración artificial.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

PROPIEDADES INFLAMABLES:

Punto de inflamación: 0.9 %

Punto de autoignición: 8.4 %

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Espuma resistente al alcohol, producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada. NO utilice chorro de agua de gran volumen.

PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS QUE COMBATEN EL FUEGO:

Instrucciones para las personas que combaten el fuego: Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua. Manténgase el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Productos de la combustión: Material combustible. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos: óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO)

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evacuar el personal a zonas seguras. Mantenerse alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
- Control de derrames:** No debe liberarse al ambiente. Absorber el derrame con un material inerte (p. ej.: arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Medidas de precaución:** Llevar equipo de protección individual. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
- Información general sobre la manipulación:** No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavarse las manos después de la manipulación. Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Evite respirar los vapores o las neblinas.
- Riesgo de electricidad estática:** Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).
- Información general sobre el almacenamiento:** Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- Protección de el ojo/facial:** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Pantalla facial. Respirador con máscara facial completa.
- Protección de la piel:** Llevar un equipamiento de protección apropiado. Traje de protección completo contra productos químicos. Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica). Guantes de neopreno.
- Protección respiratoria:** En caso de formación de vapor usar una mascarilla con filtro modelo A. Equipo de respiración autónomo (EN 133), en el caso de concentración mas elevada.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Aspecto Y Olor:** Líquido incoloro con olor amoniacal.
- Punto de autoignición:** 280 °C

Punto de Ebullición:	243.3 °C
Límites de inflamabilidad (explosivo) (% en volumen en el aire):	0.9 – 8.4 % vol
Punto de inflamación:	138 °C
Peso molecular:	119.1622
Punto de fusión:	-21.3 °C
Octanol / Water Partition Coefficient: log-Kow:	-1.08 @ 25°C, pH 10.1
pH:	11.5
SOLUBILIDAD (en agua):	>1000 g/l @ 20°C
Densidad:	1.04 g/cm ³
Presión de Vapor:	0.0027 hPa @25°C
Densidad del Vapor (Aire = 1):	4 (aire=1.0)
Viscosidad:	99.05 mm ² /s
Constante de disociación:	pKa: 8.52 @ 25°C

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, llamas y chispas. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de electricidad estática
Incompatibilidad con otros materiales:	Zinc, cobre, aluminio, ácidos fuertes y agentes oxidantes, isocianatos.
Productos peligrosos de descomposición:	El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos como óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO), Nitrosamina y amoniaco.
Polimerización peligrosa:	No ocurre.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS INMEDIATOS SOBRE LA SALUD:

Toxicidad oral aguda:	DL50/oral/rata= 4680 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda:	DL50/dérmica/conejo= >2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación aguda:	CL50/inhalación/8h/rata = No disponible
Irritación de los ojos:	Irrita los ojos.
Irritación de la piel:	No irritante para la piel.
INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE TOXICIDAD:	
Sensibilización:	No se observaron respuesta de sensibilización.
Efectos mutagénicos:	No se han demostrado efectos muta génicos
Toxicidad para la reproducción:	No reportado.
Efectos cancerígenos:	No se espera.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:	Nivel sin efecto adverso observado: 750 mg/kg/d, Cutáneo, después de 91 días.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA
ECOTOXICIDAD:

Toxicidad para los peces:	CL50= 1466 mg/l
EC50/48h/Daphnia magna	233 mg/l
CE50/72h/algas=	>100 mg/l
Toxicidad para las bacterias:	EC20 (30 min)= >1000 mg/l
Movilidad:	Koc=1
Persistencia y degradabilidad:	De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto es considerado como fácilmente biodegradable
Potencial de bioacumulación:	No se espera
Resultados de la valoración PBT y MPMB	Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB)

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Desechos de residuos/productos utilizados:	de no	No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.
Envase contaminados:		Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

UN: 2735

Regulado US DOT – aplican provisiones de pequeñas cantidades 49CFR173.4

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA
Internacional

Nombre químico	TSCA	EINECS	DSL	ENCS	AICS
Metildietanilamina	x	203-312-7	x	2-300	x

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

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.