TRIETANOLAMINA

HDS
POCHTECA MATERIAS PRIMAS S.A. De C.V.
Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F.

FECHA DE EMISIÓN: 14/05/2018 **PRÓX. FECHA DE REVISIÓN: 08/07/2021** **No. DE REVISION: 02**

1. - IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto:	TRIETANOLAMINA
Usos pertinentes identificados:	Según la hoja técnica del producto
Proveedor de fabricante:	Pochteca Materias Primas SA. de CV.
Para más información sobre este HDS:	Av. SAN JUAN IXHUATEPEC No. 1045 C.P. 07360 MÉXICO D.F. ELABORO: RESPONSABILIDAD INTEGRAL
Teléfono de emergencia:	TEL. ALMACEN SAN JUAN: 57-47-45-16 Ext. 2428 TEL. ALMACEN SAN JOSE: 57-26-90-50 Ext. 2517 TEL. CORPORATIVO: 52-78-59-00

2. – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado
Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

Elementos de etiqueta
Pictogramas: SIN PICTOGRAMA
Palabra de advertencia: PELIGRO

Otros peligros
Ninguno

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia
Trietanolamina (CAS 102-71-6): > 99%
No clasificado

Mezcla
No aplica

4. - PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
En caso de inhalación	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

En caso de contacto con la piel	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
En caso de Contacto ocular	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
En caso de ingestión	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Inhalación	Los vapores pueden ser irritantes de las vías respiratorias, produciendo tos y dolor de garganta.
Contacto con la piel	Por exposición prolongada o repetida puede provocar irritación y dermatitis.
Contacto ocular	Puede producir Irritación.
Ingestión	Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea.
Notas para el médico	Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO_2. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Combustible. El líquido puede arder pero no encenderá fácilmente.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), amoníaco y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

6.- MEDIDAS DE CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado.

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.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

.

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.

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.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03):	5 mg/m³
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	5 mg/m³
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	N/D
IDLH (NIOSH):	N/D
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Equipo de Protección Personal

Protección de los ojos y la cara	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
Protección de la piel	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a)	Estado físico	Líquido viscoso
b)	Color	Incoloro a Amarillo pálido
c)	Olor	Característico
d)	Umbral olfativo	N/D
e)	pH	10,5 (1% solución acuosa)
f)	Punto de fusion/rango	20,5°C (69°F)
g)	Punto de ebullición/Intervalo	335°C (635°F)
h)	Tasa de evaporación	< 1
i)	Punto de inflamación	179°C (354,2°F)
j)	Inlamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable.
k)	Límite superior de explosión	8.5%
l)	Límite inferior de explosión	1.3%
m)	Presión de vapor	1,33 mmHg
n)	Densidad de vapor	5.14
o)	Densidad (20°C)	1,1 g/cm³
p)	Solubilidad	Soluble en agua, alcohol, acetona, cloroformo y éter etílico.
q)	Coef. De reparto (logKo/w)	N/D
r)	Temperatura de autoignición	315°C (599°F)
s)	Descomposición térmica	N/D
t)	Viscosidad cinemática	601
u)	Constante de Henry (25°C)	N/D
v)	Log Koc	N/D
w)	Propiedades explosivas	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
x)	Propiedades comburentes	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.
Estabilidad química:	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.
Posibilidad de reacciones Peligrosas:	No se espera polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar altas temperaturas.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

Productos de descomposición Peligrosos: En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

11. - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda	DL50 oral (rata, OECD 401):	> 4200 mg/kg
	DL50 der (conejo, OECD 402):	2000 mg/kg
	ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.):	> 5 mg/l
Irritación o corrosión cutáneas	Irritación dérmica (conejo, OECD 404):	Score < 2 - No irritante
Lesiones o irritación ocular graves	Irritación ocular (conejo, OECD 405):	Score < 1,75 - No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406):	No sensibilizante
	Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.):	No sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación	Los vapores pueden ser irritantes de las vías respiratorias, produciendo tos y dolor de garganta.
Contacto con la piel	Por exposición prolongada o repetida puede provocar irritación y dermatitis.
Contacto con los ojos	Puede producir Irritación.
Ingestión	Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

CL50 (O. mykiss, OECD 203, 96 h):	11800 mg/l
CL50 (D. magna, OECD 202, 48 h):	609,98 mg/l
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h):	> 100 mg/l
ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h):	> 100 mg/l
ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): ETA-	> 1 mg/l
CSEO (D. magna, calc., 14 d):	> 1 mg/l
EC50 (aves, 96 h):	169 mg/l

Persistencia y degradabilidad:

BIODEGRADABILIDAD (Estimado): Se espera que el producto sea biodegradable.

Potencial de bioacumulación:

Log Ko/w: N/D

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): 0.4

Movilidad en el suelo

LogKoc: N/D
CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

13. - CONSIDERACIONES RELATIVAS DE ELIMINACION

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.
Procedimiento de disposición: incineración.

14. - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Código de Riesgo:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Cantidad limitada y exceptuada:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Disposiciones especiales:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)
Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG)

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
EMS:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Estiba y Segregación:	MERCANCIA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Contaminante Marino:	No
Nombre para la documentación de transporte:	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

15. - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

16. - OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.
N/D: sin información disponible.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV: Valor Límite Umbral
TWA: Media Ponderada en el tiempo
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
REL: Límite de Exposición Recomendada.
PEL: Límite de Exposición Permitido.
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
ETA: estimación de la toxicidad aguda.
DL50: Dosis Letal Media.
CL50: Concentración Letal Media.
CE50: Concentración Efectiva Media.
CI50: Concentración Inhibitoria Media.
|: Cambios respecto a la revisión anterior.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

México: NOM-018-STPS-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

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015). Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos.

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 5.
La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.
SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.
SECCIÓN 9: datos del producto. Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.
SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.
Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

Clasificación NFPA 704



Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, 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 en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.