

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 1 - Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

Nombre de la sustancia química o mezcla

Nombre Químico	Trietanolamina
Fórmula química	$(\text{HOCH}_2\text{CH}_2)_3\text{N}$
No. CAS	102-71-6

Otros medios de identificación

Sinónimos	Trolamina, Estérolamida
-----------	-------------------------

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso

Se utiliza como emulsificante de arcillas usadas en la perforación y estimulación de pozos petroleros. También como aditivo antiestático en la molienda de cementos, ya que reduce el tiempo de secado e incrementa la resistencia al agrietamiento por bajas temperaturas, así mismo se utiliza en aditivos para textiles como suavizantes y pigmentos, intermediarios cosméticos, líquidos de frenos automotrices, poliuretanos, herbicidas e insecticidas, gel para el cabello y como agente surfactante en la elaboración de jabones, detergentes y champús.

Datos del proveedor y/o fabricante

Nombre del proveedor	Viscosificantes Mexicanos SAPI de CV
Domicilio	Cumbres de las Américas 4037, Col. Parque Industrial Cumbres, Santa Catarina, Nuevo León, México C. P. 66368
Teléfono	+52 81 8362 4838 +52 81 1252 3095
E-mail	seguridad.quimica@viscomex.com
Horario de atención	24 horas / 365 días del año
COATEA (Centro de Orientación para la Atención de Emergencias Ambientales)	+52 55 5449 6300, extensiones 16986, 16363 y 16391 +52 55 5449 6391

Sección 2 - Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

No clasificado como sustancia peligrosa

Identificación de los peligros

Identificación

Trietanolamina (TEA)

Pictogramas



Palabra de Advertencia

No clasificado como sustancia peligrosa

Identificaciones de Peligro

No clasificado como sustancia peligrosa

Declaraciones de Prudencia

No clasificado como sustancia peligrosa.

+52 55 5449 6300

Teléfono de emergencia

extensiones 16986, 16363 y 16391

+52 55 5449 6391

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

N. D.

Sección 3 - Composición / Información sobre los componentes

	Nombre Químico	Trietanolamina (TEA)
Identidad química de la sustancia	Familia Química	Amina terciaria
	% Composición	≥ 99.0%
Nombre Común / sinónimos	Trolamina, Esterolamida	
No. CAS	102-71-6	No. ONU N/A
Impurezas y aditivos	N/A	

Sección 4 - Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Lavar con gran cantidad de agua durante 15 minutos.
Contacto con la piel	Lavar con gran cantidad de agua, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.
Ingestión	Dé a beber gran cantidad de agua.
Inhalación	Colocar a la persona en el aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Tos, dolor, vértigo, inconsciencia, diarrea, náuseas, vómitos, colapso, cansancio. Puede causar daño al riñón, dermatitis.

Indicación de recibir atención médica y en su caso tratamiento especial

Ninguna indicación.

Sección 5 - Medidas contra incendios

Es un material inflamable

Medios de extinción

Polvo químico seco, CO₂, espuma química.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de óxidos de nitrógeno.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios

Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

Sección 6 - Medidas que deberán tomarse en caso de derrames o fugas

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Derrames pequeños, detenerlos con arena o algún material absorbente, en derrames mayores, formar un dique.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su vertido al drenaje público o cauces de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de fuga o derrames

Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

Sección 7 - Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados. En un área seca y ventilada. Separado de almacenes o materiales incompatibles. Higroscópico.

Sección 8 - Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control:

Límites máximos permisibles de exposición

VLE-PPT: 5.0 mg/m³
VLE-P: N .D.

Referencia: NOM-010-STPS-2014.

Controles técnicos apropiados

Usar equipo de protección en manos y ojos. Mantener el contenedor cerrado cuando no esté en uso.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo, en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

Protección respiratoria

N/A

Protección de ojos / cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro / protector facial.

Protección de manos

Guantes largos de caucho, látex o nitrilo.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color y estado físico)	Líquido amarillo claro
Olor	Inodoro
pH	10.5 a 15 g/L a 20°C
Punto de fusión/punto de congelación (°C)	21
Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	190 - 193 a 7 hPa
Punto de inflamación (°C)	190
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Superior: 8.5% Inferior: 1.3%
Presión de vapor	< 0.01 hPa a 20°C
Densidad de vapor	5.15 - (Aire= 1.0)
Densidad relativa (agua= 1)	1.124 g/cm ³ a 25°C
Solubilidad	149 g/L a 20°C
Viscosidad	600
Peso molecular	149.19 g/mol

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

Estabilidad química

Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.

Posibilidad de reacciones peligrosas

¡Cuidado, en contacto con nitritos, nitratos, ácido nitroso posible liberación de nitrosaminas!.

Reacción exotérmica con: anhídridos, agente halogenante, Nitrilos, Oxidantes, ácidos. Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos:

Cloruros de ácido.

Condiciones a evitar

Calentamiento. Exposición a la humedad, luz y aire.

Incompatibilidad

Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno

Productos peligrosos de la descomposición

Óxidos de nitrógeno.

Sección 11 - Información toxicológica

Toxicidad aguda

Ingestión accidental	No clasificado
Inhalación	Tos
Piel (contacto y absorción)	No clasificado
Ojos	No clasificado
Rata oral LD50	6.400 mg/Kg
Mutagenicidad	Datos no concluyentes para clasificación.
Carcinogenicidad	Datos no concluyentes para clasificación.
Toxicidad para la reproducción	Datos no concluyentes para clasificación.
Toxicidad específica en órganos	Datos no concluyentes para clasificación.
Peligro de aspiración	Datos no concluyentes para clasificación.

Sección 12 - Información ecotoxicológica

Toxicidad

CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 11.800 mg/l; 96 h

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1.390 mg/l; 24 h

Persistencia / degradabilidad

96 % - Fácilmente biodegradable, 82 %; 8 d

Se elimina fácilmente del agua. Demanda teórica de oxígeno (DTO) 2.040 mg/g.

Potencial de Biacumulación

log Pow: -2.3 - No se espera sea bioacumulable.

Movilidad en el suelo

Miscible en agua, no se absorbe apreciablemente en el suelo.

Otros efectos adversos

Peligroso para el agua potable. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Efecto perjudicial por desviación del pH.

Sección 13 - Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos.

Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación

Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos.

Evitar la descarga de aguas residuales

No tirar en desagües ni coladeras.

Sección 14 - Información relativa al transporte

No se considera peligroso para su transportación.

Sección 15 - Información reglamentaria

Esta hoja de seguridad ha sido elaborada conforme a la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

Sección 16 - Otras informaciones, incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuestos a este producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud	0
	Peligro de incendio	1
	Peligro de reactividad	0
	Peligro específico	N. D.

