



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 10.07.2019

Revisión: No. 1

Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	MONOETANOLAMINA		
Otros medios de identificación:	M365 Etanolamina	PL1	
Usos o aplicaciones recomendados:	suavizante, dispersante para químicos agrícolas,		
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ		
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887		

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H227	Líquido combustible	Líquidos inflamables	4
H302+H312+H332	Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala	Toxicidad aguda por ingestión	
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	Corrosión/irritación cutáneas	1A, 1B, 1C
H335	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); i	3
H401	Tóxico para los organismos acuáticos	Peligro para el medio, ambiente acuático, (toxicidad aguda)	2
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Peligro para el medio, ambiente acuático	



Pictogramas:

Palabra de advertencia	PELIGRO.
------------------------	----------

Componentes a indicar en el etiquetado:

MONOETANOLAMINA

Indicaciones de Peligro

H227	Líquido combustible
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de Prudencia

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición
------	---

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
	141-43-5	
MONOETANOLAMINA		100 %

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	Si es inhala do Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico. En caso de contacto con la piel Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Por ingestión No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
--------------------------------------	---

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	N/D
---	-----

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	N/D
---	-----

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. No usar chorro de agua.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 10.07.2019

Revisión: No. 1

Página 2 de 4

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Equipo de protección individual,
Precaución relativas al medio ambiente:	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas
Condiciones para un almacenamiento seguro:	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Clase de almacenamiento (TRGS 510): 8A: Materiales corrosivos peligrosos, combustibles

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.	Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.				
	Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
	Ethanolamine	141-43-5	TWA	3 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
		Observaciones	irritación ocular irritación de la piel		
			STEL	6 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
			irritación ocular irritación de la piel		
			TWA	3 ppm 6 mg/m3	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
			El valor en mg/m3 es aproximado.		
			TWA	3 ppm 8 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
			ST	6 ppm 15 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
			PEL	3 ppm 8 mg/m3	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".
			STEL	6 ppm 15 mg/m3	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".
Controles técnicos apropiados:	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.				
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.	C Lentes de seguridad, guantes y mandil				

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	LIQUIDO CLARO INCOLORO
Olor;	SIMILAR A UNA AMINA
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	12.1 a 100 g/l a 20 C
Punto de fusión/punto de congelación;	-10 C



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 10.07.2019

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

Punto inicial e intervalo de ebullición;	69-70 C a 13 hPa
Punto de inflamación;	91 C
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	0.3 hPa
Densidad de vapor;	2.11
Densidad relativa;	1.015 g/cm3
Solubilidad(es);	1.000 g/l a 20 c
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	log Pow: -2.3 a 25 C
Temperatura de ignición espontánea;	424 C
Temperatura de descomposición;	N/D
Peso molecular;	N/D
Otros datos relevantes	N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	N/D
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	Calor, llamas y chispas.
Incompatibilidades con otros materiales:	Ácidos fuertes y agentes oxidantes, Hierro, Cobre, Latón, Caucho
Productos de descomposición peligrosos:	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	Toxicidad aguda DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 1,089 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD) Inhalación: El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. DL50 Cutáneo - Conejo - 1,015 mg/kg
--	--

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	Toxicidad Toxicidad para los peces Ensayo semiestático CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 349 mg/l - 96 h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 65 mg/l - 48 h Toxicidad para las algas Ensayo estático CE50 - Selenastrum capricornutum (algas verdes) - 2.8 mg/l - 72 h (OECD TG 201) Toxicidad para las bacterias CE50 - Pseudomonas putida - 110 mg/l - 17 h (DIN 38 412 Part 8)
Persistencia / degradabilidad:	Biodegradabilidad aeróbica - Tiempo de exposición 28 d Resultado: > 70 % - Fácilmente biodegradable. (Directrices de ensayo 301F del OECD)
Potencial de bioacumulación:	N/D
Movilidad en el suelo:	N/D
Otros efectos adversos:	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Producto Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Este producto combustible puede quemarse en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envases contaminados Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	2491
Designación oficial de transporte	Ethanolamine Cantidad Reportable (RQ): Riesgo de intoxicación por inhalación: No
Clase(s) de peligros en el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	N/D
Precauciones especiales para	N/D



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 10.07.2019

Revisión: No. 1

Página 4 de 4

los usuarios

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).

N/D

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:

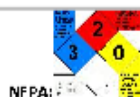
SARA 302 Componentes Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

16. OTRA INFORMACIÓN.**Clasificación del grado de riesgo según NFPA**

N/D



SALUD: 3

REACTIVIDAD: 0

FUEGO: 2

ESPECIALES: NA

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
NFPA: National Fire Protection Association