



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 08.05.2019

Revisión: No. 1

Página 1 de 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	TRIETANOLAMINA 99%		
Otros medios de identificación:	T572 Trietiloamina.		PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	Emulsificante		
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
H373	Puede provocar daños en los órganos	Toxicidad ESPECÍFICA	
H315	Provoca irritación cutánea	Corrosión/irritación cutáneas	2
H318	Provoca lesiones oculares graves	Lesiones oculares graves/irritación ocular	1



Pictogramas:

Palabra de advertencia ATENCION!

Componentes a indicar en el etiquetado:

TRIETANOLAMINA 99%

Indicaciones de Peligro

H373 Puede provocar daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposición

H315 Provoca irritación cutánea

H318 Provoca lesiones oculares graves

Consejos de Prudencia

p260: no respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. .

p264: lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

p310: llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

p302 + p352: en caso de contacto con la piel: lavar con agua y jabón abundantes.

p305 + p351 + p338: en caso de contacto con los ojos: aclarar

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente TRIETANOLAMINA 99%	No. CAS 102-71-6	%85
-------------------------------	------------------	-----

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	Pueden presentarse los siguientes síntomas: Irritación de los ojos y la piel, dolor de garganta, náuseas, vómitos, diarrea, lesión del tejido ocular Inhalación: Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Si se producen problemas respiratorios, consultar al médico. Si la víctima está inconsciente, mantener las vías respiratorias abiertas. Piel: Lavar con agua, retirando previamente la ropa. Puede lavarse con jabón. No utilizar productos químicos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un médico. Ojos: Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. No utilizar productos neutralizantes. Si la irritación persiste, consultar con un médico. Ingestión: Lavar la boca con agua. Dar de beber mucha agua de inmediato. No provocar el vómito.
--------------------------------------	--

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	Medios de Extinción Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios más graves también se puede emplear espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	Como consecuencia de la combustión térmica, pueden liberarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado. Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de	Equipo Protector para Combatir Incendios Ropa protectora resistente a los productos químicos. Si hay calentamiento o fuego, usar aparato de aire comprimido u oxígeno y traje antigás.
--	--



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 08.05.2019

Revisión: No. 1

Página 2 de 3

emergencia	Precauciones Individuales Evitar el contacto con la piel y los ojos. No inhalar vapor. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. No fumar. Evacuar de la zona a todo el personal no necesario. Protección Personal Usar guantes de caucho de nitrilo, tipo guantelete, chaqueta y pantalón de caucho de nitrilo. Botas de seguridad de caucho hasta la rodilla. Usar máscara antigás con filtro A si la concentración en el aire es superior al límite de exposición del producto. Usar gafas de protección o protección facial cuando sean previsibles proyecciones del producto.
Precaución relativas al medio ambiente:	Prevenir la contaminación del suelo y agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. Si hay vertido al alcantarillado o a cursos de agua, avisar a las autoridades pertinentes. Recoger el producto derramado en un recipiente adecuado.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Métodos de limpieza – derrames pequeños Absorber o evitar la extensión del líquido con material absorbente (arena, tierra, vermiculita, diatomita, piedra caliza pulverizada u otro producto que controle el derrame). Recoger y colocar en recipiente que se etiquetará y cerrará hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Meter el recipiente con fugas en un bidón etiquetado. Limpiar a fondo las superficies contaminadas con abundante agua. Retener los restos de lavado como residuos contaminados. Métodos de limpieza – derrames grandes Trasladar a un recipiente que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo las necesarias medidas de seguridad. Actuar con los residuos como si se tratara de derrame pequeño.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	Manipulación Evitar el contacto con la piel y los ojos. Proteger del calor y la luz. No inhalar vapor, polvo, nieblas. Extinguir llamas. Evitar fuentes de ignición. Evitar chispas. No fumar. No tirar los residuos por el desagüe. No comer ni beber durante la manipulación. Asegurar suficiente ventilación en el puesto de trabajo.
Condiciones para un almacenamiento seguro:	Manténgase los recipientes bien cerrados y en zona bien ventilada, protegiéndolos del calor y de la luz. Conservar alejado de fuentes de calor, agentes de oxidación, ácidos, metales, agua/humedad. No fumar en áreas de almacenamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.	Valores Límite de Exposición Laboral: Dietanolamina (2,2'-iminodietanol) TLV-TWA = 2 mg/m3. VME (8 horas) = 15 mg/m3 (3 ppm). GWBB (8 horas) = 2 mg/m3 (0.46 ppm). Trietanolamina (2,2',2''-nitrilotrietanol) TLV-TWA = 5 mg/m3. GWBB (8 horas) = 5 mg/m3
Controles técnicos apropiados:	Úsese en zona bien ventilada. Medir periódicamente la concentración en el aire. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Si el producto contiene componentes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a la norma UNE EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.	Protección Respiratoria Si la concentración de producto en el aire supera el límite de exposición, usar máscara antigás con filtro A . Protección de los Ojos Usar gafas de protección o protección facial cuando sean previsibles proyecciones del producto. Protección de las Manos Usar guantes de caucho de nitrilo u otros materiales resistentes (neopreno, caucho al butilo, PVA, PVC, viton,...). Los guantes deberán ser inspeccionados periódicamente para detectar desgastes, perforaciones o contaminaciones. El tiempo de resistencia a la penetración deberá ser pedido al fabricante de los guantes; este tiempo debe ser respetado. Protección del Cuerpo Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos (caucho al butilo, neopreno, caucho de nitrilo, PVA, PVC, viton, etc). Usar ropa de trabajo normalizada. Controles de la Exposición Ambiental

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	Líquido incoloro
Olor;	Débil
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	N/D
Punto de fusión/punto de congelación;	N/D
Punto Inicial e Intervalo de ebullición;	113
Punto de Inflamación;	179
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de Inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	N/D
Densidad de vapor;	5.14
Densidad relativa;	1.12
Solubilidad(es);	En Agua, etanol, acetona, cloroforno, metanol
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	N/D
Temperatura de ignición espontánea;	324
Temperatura de descomposición;	N/D
Peso molecular;	149.19
Otros datos relevantes	N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	N/D
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación. Inestable en exposición a la luz
Condiciones a evitar:	luz, llamas y chispas



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.09.2018

Fecha de esta revisión: 08.05.2019

Revisión: No. 1

Página 3 de 3

Incompatibilidades con otros materiales:	Evitar Ácidos, agentes oxidantes fuertes, metales, agua/humedad.
Productos de descomposición peligrosos:	Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes: riesgo de incendio/explosión. En caso de calentamiento o fuego, hay liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos (gas nitroso, monóxido de carbono y dióxido de carbono). Con algunos ácidos tiene lugar una reacción exotérmica. Reacciona con algunos metales y sus compuestos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	Toxicidad Aguda Oral LD50 (rata) = 710/3540 mg/kg. Toxicidad Aguda Oral LD50 (rata) > 5000 mg/kg. Toxicidad Aguda Cutánea LD50 (rata) > 5000 mg/kg. El contacto repetido o prolongado puede provocar piel rojiza, tumefacción de la piel, picazón y erupción/inflamación. Carcinogénesis Contiene dietanolamina (2,2'-iminodietanol), sustancia con propiedades carcinógenas ambiguas
---	--

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	Trietanolamina (2,2',2"- nitrilotrietanol) LC50 96 horas (Peces: <i>leporomis macrochirus</i>) = 450/1000 mg/l. . EC50 24 horas (Invertebrados acuáticos: <i>Daphnia magna</i>) = 2038 mg/l. . EC50 72 horas (Algas: <i>scenedesmus subspicatus</i>) = 216 mg/l
Persistencia / degradabilidad:	El producto es fácilmente biodegradable en agua.
Potencial de bioacumulación:	N/D
Movilidad en el suelo:	N/D
Otros efectos adversos:	N/D

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Eliminación del producto Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración. Eliminación de envases Vaciar completamente los recipientes y eliminarlos en punto autorizado de recogida de residuos, o bien limpiarlos en centro de reciclaje o empresa especializada.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	N/D
Designación oficial de transporte	N/D
Clase(s) de peligros en el transporte	N/D
Grupo de embalaje	N/D
Peligros para el medio ambiente	N/D
Precauciones especiales para los usuarios	N/D
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIG (IBC por sus siglas en Inglés).	N/D

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:	N/D
---	-----

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA



SALUD: 1	REACTIVIDAD:
FUEGO: 2	ESPECIALES:

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)
MDG: 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