

**HOJA DE SEGURIDAD:****TEA 85 %**

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES**DISTRIBUIDOR:** INDUSTRIAL MALPA**FECHA DE REVISIÓN:** 03 Febrero 2022**DIRECCIÓN:**Sierra del Tásate 5701, Col.
Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.**TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300****CHEMTREC - 01-800-681-9531****SETIQ 0180000214/015555591588****SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****NOMBRE DEL PRODUCTO:** TEA**SINÓNIMOS:** Trietanolamina.**CAS:** 102-71-6**USO:** Uso industrial y cosmético.**SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****CLASIFICACIÓN DE LA
SUSTANCIA O MEZCLA:**

Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
Toxicidad aguda (oral)	5	Acute Tox. 5	H303
Corrosión o irritación cutáneas	2	Skin Irrit. 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular	1	Eye Dam. 1	H318
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	2	STOT RE 2	H373

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente. Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo.

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA**PICTOGRAMAS:****PALABRA DE ADVERTENCIA:** PELIGRO**INDICACIÓN DE PELIGRO:****H303:** H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.**H315:** H315 Provoca irritación cutánea.**H318:** H318 Provoca lesiones oculares graves.**H373:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión).**CONSEJOS DE PRUDENCIA:****P260:** P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.**P264:** P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.**P280:** P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.**P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.**P321:** P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).**P501:** P501 Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.**COMPONENTES PELIGROSOS
PARA EL ETIQUETADO:** DIETANOLAMINA**OTROS PELIGROS:** Resultados de la valoración PBT y mPmB La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Trietanolamina.
NO. CAS:	102-71-6
%	75 – < 90
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Dietanolamina.
NO. CAS:	111-42-2
%	10 – < 25
SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
NOTAS GENERALES:	No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.
INHALACIÓN:	En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.
INGESTIÓN:	Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar con abundante agua y jabón abundantes.
PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:	A la fecha no se conocen síntomas y efectos.
INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:	Ninguno.
SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	- Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO₂). - Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua.
PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN TÓXICOS O NOCIVOS PARA LA SALUD:	Óxidos de nitrógeno (NO _x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂).
RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.
SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME	
PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA:	Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro. Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminado.
MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:	Cierre de desagües.
INDICACIONES ADECUADAS SOBRE LA MANERA DE LIMPIAR UN VERTIDO:	Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: Serrín, Kieselgur (diatomita), Arena, Aglomerante universal.
TÉCNICAS DE CONTENCIÓN ADECUADAS:	Utilización de materiales absorbentes.
OTRAS INDICACIONES RELATIVAS A LOS VERTIDOS Y LAS FUGAS:	Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA: Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo. Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

RECOMENDACIONES SOBRE MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE EN EL TRABAJO: Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: Usos específicos finales.
Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARAMETROS DE CONTROL:

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo).

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	Fuente
MX	Trietanolamina	102-71-6	VLE		5			NOM-010- STPS
MX	Dietanolamina	111-42-2	VLE		2			NOM-010- STPS

Anotación

- VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.
- VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla.

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
DIETANOLAMINA	111-42-2	DNEL	1 mg/m³	Humana, por inhalación	Trabajador (industria)	Crónico - efectos locales.
DIETANOLAMINA	111-42-2	DNEL	0.13 mg/kg	Humana, cutánea	Trabajador (industria)	Crónico - efectos sistémicos.

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla.

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
DIETANOLAMINA	111-42-2	PNEC	0.0022 mg/l	Organismos acuáticos	Agua dulce	Corto plazo (ocasión única)
DIETANOLAMINA	111-42-2	PNEC	0.00022 mg/l	Organismos acuáticos	Agua marina	Corto plazo (ocasión única)
DIETANOLAMINA	111-42-2	PNEC	100 mg/l	Organismos acuáticos	Depuradora de aguas residuales (stp)	Corto plazo (ocasión única)
DIETANOLAMINA	111-42-2	PNEC	0.012 mg/kg	Organismos acuáticos	Sedimentos de agua dulce	Corto plazo (ocasión única)
DIETANOLAMINA	111-42-2	PNEC	0.0012 mg/kg	Organismos acuáticos	Sedimentos marinos	Corto plazo (ocasión única)
DIETANOLAMINA	111-42-2	PNEC	1.04 mg/kg	Organismos acuáticos	Agua	Corto plazo (ocasión única)
DIETANOLAMINA	111-42-2	PNEC	0.0011 mg/kg	Organismos terrestres	Suelo	Corto plazo (ocasión única)
DIETANOLAMINA	111-42-2	PNEC	0.022 mg/l	Organismos acuáticos	Agua	Emisiones intermitentes

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:	Ventilación general.
PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA:	Úsese protección para los ojos/la cara.
PROTECCIÓN CUTÁNEA:	Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Otras medidas de protección: Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
PROTECCION RESPIRATORIA:	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
ESTADO FÍSICO:	Líquido.
COLOR:	Diferentes.
OLOR:	Característico.
PH (VALOR):	No determinado.
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:	21 °C a 1 atm.
PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	269 °C.
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No determinado.
TASA DE EVAPORACIÓN:	No determinado.
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS):	No relevantes (fluido).
LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD:	
- LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD (LIE):	2.1 % vol
- LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD (LSE):	10.6 % vol
PRESIÓN DE VAPOR:	< 0.01 hPa a 25 °C
DENSIDAD:	No determinado.
DENSIDAD DE VAPOR:	Esta información no está disponible.
DENSIDAD RELATIVA:	Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.
SOLUBILIDAD(ES):	No determinado.
COEFICIENTE DE REPARTO: - N-OCTANOL/AGUA (LOG KOW):	Esta información no está disponible.
TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMACIÓN:	325 °C
VISCOSIDAD:	No determinado.
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	Ninguno.
PROPIEDADES COMBURENTES:	Ninguno.
OTROS DATOS:	Clase de temperatura (Estados Unidos según NEC 500). T2 (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 300°C).
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
REACTIVIDAD:	Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".
ESTABILIDAD QUÍMICA:	Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	No tiene reacciones peligrosas conocidas.
CONDICIONES A EVITAR:	No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Comburentes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos:

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación:

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación según SGA:

Toxicidad aguda.

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA):

Oral 4533mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla.

Nombre de la sustancia.	No CAS.	Vía de exposición.	ETA.
DIETANOLAMINA	111-42-2	Oral	680 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea:

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales:

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad:

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción:

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única.

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión).

Categoría de peligro	Determinado órgano (órgano blanco)	Vía de exposición
2	Varios órganos	En caso de ingestión

Peligro por aspiración:

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD:	No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	No se dispone de datos.
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	No se dispone de datos.
MOVILIDAD EN EL SUELO:	No se dispone de datos.
RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y mPmB:	No se dispone de datos.
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	No se dispone de datos.

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE RECIPIENTES/EMBALAJES:	Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.
OBSERVACIONES:	Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número de la ONU:	No está sometido a las reglamentaciones de transporte.
Designación oficial de transporte de la ONU	No relevantes.
Clase(s) de peligros en el transporte	Ninguno.
Grupo de embalaje/ensado	No relevantes.
Riesgos ambientales	No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas.
Precauciones especiales para el usuario	No hay información adicional.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG): No está sometido al IMDG.

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR): No está sometido a la OACI-IATA.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

No hay información adicional.

Normas nacionales (Estados Unidos).

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes están listados

TÍTULO SARA III (Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos).

Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304).

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313).

Toxics Release Inventory

Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Effective date
Dietanolamina	111-42-2		1986-12-31

CERCLA (Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental) Sección 102(A) sustancias peligrosas (40 CFR 302.4)

Nombre de la sustancia	No CAS	Observaciones	Statutory code	Final RQ pounds (Kg)
DIETANOLAMINA	111-42-2		3	100 (45,4)

Leyenda.

3 "3" indicates that the source is section 112 of the Clean Air Act.

Clean Air Act. Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

New Jersey Worker and Community Right to Know Act.

Right to Know Hazardous Substance List.

Nombre según el inventario.	No CAS.	Observaciones.	Clasificaciones.
Dietanolamina	111-42-2		CO
Trietanolamina	102-71-6		

Leyenda.

CO Corrosivo

Evaluación de la seguridad química.

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y los acrónimos.

Acute Tox. Toxicidad aguda.

Aquatic Acute Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo.

Aquatic Chronic Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico.

CAS Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico).

DGR Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR).

DNEL Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado).

ETA Estimación de la Toxicidad Aguda. Eye Dam. Causante de lesiones oculares graves. Eye Irrit. Irritante para los ojos.

IATA Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)

MARPOL El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Otra Información Pollutant")

mPmB Muy persistente y muy bioacumulable.

NOM-010-STPS NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral Reconocimiento, evaluación y control.

OACI Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

PBT Persistente, Bioacumulable y Tóxico.

PNEC Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto) ppm Partes por millón.

RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)

SGA "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas.

Skin Corr. Corrosivo cutáneo.

Skin Irrit. Irritante cutáneo.

STOT RE Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas).

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración.

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria.

VLE Valor límite ambiental.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.