



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla CIMTECH® 95
Fluido para trabajo de Metales

Otros medios de identificación
Número HDS No aplicable (NA)

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso
Uso recomendado Fluido para trabajo de Metales
Restricciones recomendadas Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Datos sobre el proveedor

Nombre de la empresa CIMCOOL® Industrial Products LLC
3000 Disney Street
Cincinnati, Ohio 45209

Teléfono (Información General) 513-458-8100
Teléfono en caso de emergencia 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
Teléfono en caso de emergencia (outside USA) 1-703-527-3887 (CHEMTREC)

Proveedor

Nombre de la empresa Dubois Chemicals S de RL de CV
Dirección AV 5 DE FEBRERO 1702C BODEGA 4
ZONA INDUSTRIAL BENITO JUAREZ
QUERETARO, QUERETARO CP 76120
México

Teléfono (Información General) 442-257-3030
Teléfono en caso de emergencia (outside USA) 1-703-527-3887 (CHEMTREC)
Teléfono en caso de emergencia (In Mexico) 800-681-9531 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

| | | |
|--|------------------------------|-------------|
| Peligros físicos | Corrosivo para los metales | Categoría 1 |
| Peligros para la salud | Toxicidad aguda por vía oral | Categoría 5 |
| | Irritación de la piel | Categoría 2 |
| | Irritación ocular grave | Categoría 2 |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado. | |

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Palabra de advertencia Atención

Indicación de peligro

| | |
|------|--|
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales. |
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |

Consejos de prudencia

Prevención

| | |
|------|--|
| P234 | Conservar únicamente en el recipiente original. |
| P264 | Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. |
| P280 | Usar equipo de protección para los ojos/la cara. |
| P280 | Usar guantes de protección. |

Respuesta

| | |
|--------------------|---|
| P302 + P352 | En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P312 | Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. |
| P332 + P313 | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |
| P337 + P313 | Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. |
| P362 + P364 | Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. |
| P390 | Absorber el vertido para prevenir daños materiales. |

Almacenamiento

| | |
|------|--|
| P406 | Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente. |
|------|--|

Eliminación

| | |
|------|---|
| P501 | Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional. |
|------|---|

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Identidad química | Nombre(s) común(es), sinónimo(s) | Número CAS y otros identificadores únicos | Concentración |
|--|----------------------------------|---|---------------|
| MONOETANOLAMINA | | 141-43-5 | 5 - < 10 |
| TRIETANOLAMINA | | 102-71-6 | 5 - < 10 |
| TRIAZINETRIETHANOL | | 4719-04-4 | 1 - < 3 |
| Otros componentes por debajo de los límites a informar | | | 80 - < 90 |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

| | |
|--|---|
| Inhalación | Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten. Bajo condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria. |
| Contacto con la cutánea | Enjuagar la piel con agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. |
| Contacto con los ocular | Enjuagar con agua. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. |
| Ingestión | Enjuagar a fondo la boca. Beba 1 o 2 vasos de agua. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. |
| Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados | Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. |

| | |
|---|---|
| Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial | Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse. |
| Información general | En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. |

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

| | |
|---|--|
| Medios de extinción apropiados | Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂). Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. |
| Medios no adecuados de extinción | No es aplicable, no combustible. |
| Peligros específicos del producto químico | En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. |
| Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios | Llevar un equipamiento de protección apropiado. |
| Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios | Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. |
| Métodos específicos | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. |

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

| | |
|---|---|
| Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia | Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS. |
| Para el personal de los servicios de emergencia | Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas | Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Este producto es miscible en agua. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables. |

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

| | |
|--|--|
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. |
| Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad | Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Si se congela el producto favor de dejar a temperatura ambiente. Favor de revolver antes de usar. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

| Componentes | Tipo | Valor |
|--------------------------------|------|---------|
| MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5) | STEL | 6 ppm |
| | TWA | 3 ppm |
| TRIETANOLAMINA (CAS 102-71-6) | TWA | 5 mg/m3 |

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor |
|--------------------------------|------|---------|
| MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5) | STEL | 6 ppm |
| | TWA | 3 ppm |
| TRIETANOLAMINA (CAS 102-71-6) | TWA | 5 mg/m3 |

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Método de control por rango de exposición No disponible (ND).

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

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

Protección para los ojos/la cara Evite el contacto con los ojos. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Se recomienda la presencia de fuentes para el lavado de los ojos.

Protección de la piel

Protección para las manos Los guantes de nitrilo son los más adecuados.

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|-------------------------|
| Apariencia | CLEAR |
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | Líquido. |
| Color | No disponible (ND). |
| Olor | CHEMICAL |
| Umbral olfativo | No disponible (ND). |
| pH | 9.7 |
| Punto de fusión/punto de congelación | < -4.4 °C (< 24 °F) |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | > 100 °C (> 212 °F) |
| Punto de inflamación | No aplicable (NA) |
| Tasa de evaporación | Como agua cuando diluyó |

| | |
|---|----------------------|
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable (NA). |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | No disponible (ND). |
| Límite superior de inflamabilidad (%) | No disponible (ND). |
| Límite inferior de explosividad (%) | No disponible (ND). |
| Límite superior de explosividad (%) | No disponible (ND). |
| Presión de vapor | No disponible (ND). |
| Densidad de vapor | No disponible (ND). |
| Densidad relativa | 1.04 |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad (agua) | 100 % Water Miscible |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No disponible (ND). |
| Temperatura de auto-inflamación | No disponible (ND). |
| Temperatura de descomposición | No disponible (ND). |
| Viscosidad | No disponible (ND). |
| Peso molecular | No disponible (ND). |
| Otras informaciones | |
| Propiedades explosivas | No explosivo. |
| Propiedades comburentes | No comburente. |
| pH en solución acuosa | 8.7 @ 5% |
| Gravedad específica | 1.036 |
| VOC ASTM D2369 | 13 % |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | Puede ser corrosivo para los metales. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No ocurren polimerizaciones peligrosas. |
| Condiciones que deberán evitarse | Calor, llamas y chispas. Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Ácidos. Agentes oxidantes. Metales. No añadir nitrito de sodio u otro agente nitrosante que pueda formar nitrosaminas las cuales son carcinogénicas. |
| Productos de descomposición peligrosos | Humo, gases, óxido de nitrógeno y óxido de carbono. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

| | |
|--|--|
| Inhalación | En condiciones normales de uso no se espera/conoce que ocurran daños a la salud. |
| Contacto con la cutánea | Provoca irritación cutánea. |
| Contacto con los ocular | Provoca irritación ocular. |
| Ingestión | Puede ser nocivo en caso de ingestión. Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión. En condiciones normales de uso no se espera/conoce que ocurran daños a la salud. |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. |

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda

Tipo de material: CIMTECH® 95

Indicación de la versión: 11 La fecha de revisión: 12-01-2021 Fecha de publicación: 07-22-2014

SDS Mexico

5 / 11

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|---|---|-------------------------|
| MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | conejo | 1025 mg/kg |
| TRIAZINETRIETHANOL (CAS 4719-04-4) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| <i>Líquido</i> | | |
| DL50 | Rata | 4000 mg/kg |
| Oral | | |
| <i>Líquido</i> | | |
| DL50 | Rata | 1000 mg/kg |
| TRIETANOLAMINA (CAS 102-71-6) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| <i>Líquido</i> | | |
| DL50 | conejo | > 2000 mg/kg |
| Oral | | |
| <i>Líquido</i> | | |
| DL50 | Rata | 4190 mg/kg |
| Corrosión/irritación cutáneas | Provoca irritación cutánea. | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Provoca irritación ocular. | |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | | |
| Sensibilización respiratoria | No es un sensibilizante respiratorio. | |
| Sensibilización cutánea | No se espera que este producto cause sensibilización cutánea. | |
| Mutagenicidad en células germinales | No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico. | |
| Carcinogenicidad | Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH. | |
| Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad | | |
| TRIETANOLAMINA (CAS 102-71-6) | 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. | |
| Toxicidad para la reproducción | No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | No clasificado. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | No clasificado. | |
| Peligro por aspiración | No representa un peligro de aspiración. | |
| Otras informaciones | La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se obtiene como resultado de la combinación del método de cálculo y de los datos de los ensayos, si existen. | |

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

| | |
|------------------|---|
| Toxicidad | El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente. |
|------------------|---|

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|---|---|--|
| MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5) | | |
| Acuático/a | | |
| Peces | CL50 | Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) |
| | | 114 - 196 mg/l, 96 horas |
| Agudo | | |
| Crustáceos | EC50 | Dafnia |
| | | 65 mg/l, 48 horas ECHA |
| TRIAZINETRIETHANOL (CAS 4719-04-4) | | |
| Acuático/a | | |
| Agudo | | |
| Crustáceos | EC50 | Dafnia |
| | | 11.9 mg/l, 48 horas ECHA |
| Peces | CL50 | Peces |
| | | 16 - 240 mg/l, 96 horas ECHA |
| TRITANOLAMINA (CAS 102-71-6) | | |
| Acuático/a | | |
| Crustáceos | EC50 | Dafnia (Ceriodaphnia dubia) |
| | | 565.2 - 658.3 mg/l, 48 horas |
| Agudo | | |
| Peces | CL50 | Agalla azul (Lepomis macrochirus) |
| | | 450 - 1000 mg/l, 96 horas |
| Persistencia y degradabilidad | No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla. | |
| Potencial de bioacumulación | | |
| Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow | | |
| MONOETANOLAMINA | | -1.31 |
| TRIAZINETRIETHANOL | | -2 |
| TRITANOLAMINA | | -2.3 |
| Movilidad en el suelo | Este producto es miscible en agua. | |
| Otros efectos adversos | No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente. | |

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

| | |
|---|--|
| Instrucciones para la eliminación | Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional. |
| Reglamentos locales sobre la eliminación | Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. |
| Código de residuo peligroso | El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos. |
| Residuos/producto no utilizado | Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación). |
| Envases contaminados | Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT

| | |
|--|--|
| Número ONU | UN3267 |
| Designación oficial de transporte | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (MONOETANOLAMINA, TRITANOLAMINA) |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Clase | 8 |
| Riesgo secundario | - |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | III |
| Precauciones especiales para el usuario | Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto. |
| Precauciones especiales para el transporte a granel | 223,274 |

DOT

| | |
|---|--|
| Número ONU | UN3267 |
| Designación oficial de transporte | Líquido orgánico, corrosivo, básico, n.e.p. (MONOETANOLAMINA, TRIETANOLAMINA) |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Clase | 8 |
| Riesgo secundario | - |
| Etiquetas | 8 |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | III |
| Precauciones especiales para el usuario | Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto. |
| Disposiciones especiales | IB3, T7, TP1, TP28 |
| Excepciones de embalaje | 154 |
| Embalaje no a granel | 203 |
| Embalaje a granel | 241 |

Supplemental Information: This Product Concentrate is corrosive only to Aluminum. Per 49CFR 173.154(d)(1) Except for a hazardous substance, a hazardous waste, or a marine pollutant, a material classed as Class 8 Packing Group III, solely because of its corrosive effect on aluminum - is not subject to any other requirements of this subchapter when transported by motor vehicle or rail car in packaging that will not react or be degraded by the corrosive material.

ADR

| | |
|---|--|
| Número ONU | UN3267 |
| Designación oficial de transporte | Líquido orgánico, corrosivo, básico, n.e.p. (MONOETANOLAMINA, TRIETANOLAMINA) |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Clase | 8 |
| Riesgo secundario | - |
| Etiquetas | 8 |
| División de riesgo (ADR) | No disponible (ND). |
| Código de restricción en túneles | No disponible (ND). |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | III |
| Peligros para el medio ambiente | No. |
| Precauciones especiales para el usuario | Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto. |

RID

| | |
|---|--|
| Número ONU | UN3267 |
| Designación oficial de transporte | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (MONOETANOLAMINA, TRIETANOLAMINA) |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Clase | 8 |
| Riesgo secundario | - |
| Etiquetas | 8 |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | III |
| Peligros para el medio ambiente | No. |
| Precauciones especiales para el usuario | Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto. |

ADN

| | |
|--|---|
| Número ONU | UN3267 |
| Designación oficial de transporte | Líquido orgánico, corrosivo, básico, n.e.p. (MONOETANOLAMINA, TRIETANOLAMINA) |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Clase | 8 |
| Riesgo secundario | - |
| Etiquetas | 8 |

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique III
Peligros para el medio ambiente No.
Precauciones especiales para el usuario Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

IATA

UN number UN3267
Proper shipping name Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (MONOETHANOLAMINE, TRIETHANOLAMINE)
Transport hazard class(es)
 Class 8
 Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards No.
ERG Code 8L
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
 Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
 Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

UN number UN3267
Proper shipping name CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (MONOETHANOLAMINE, TRIETHANOLAMINE)
Transport hazard class(es)
 Class 8
 Subsidiary risk -
Packing group III
Environmental hazards
 Marine pollutant No.
EmS F-A, S-B
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No establecido.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID; SCT



DOT



SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

México. DECRETO por el que se expide la Ley Federal para el Control de Sustancias Químicas Susceptibles de Desvío para la Fabricación de Armas Químicas, Apéndice 1: Listado nacional sustancias químicas

TRJETANOLAMINA (CAS 102-71-6)

México. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

Inventarios Internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario | En el inventario o exento (sí/no)* |
|------------------------------|---|------------------------------------|
| Australia | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS) | Sí |
| Canadá | Lista de Sustancias Nacionales (DSL) | Sí |
| Canadá | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) | No |
| China | Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China) | Sí |
| Europa | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS) | No |
| Europa | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS) | No |
| Japón | Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS) | No |
| Corea | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL) | No |
| Nueva Zelanda | Inventario de Nueva Zelanda | No |
| Filipinas | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) | No |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) | Sí |

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de emisión 07-22-2014

La fecha de revisión 12-01-2021

Indicación de la versión 11

Lista de abreviaturas

ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.
ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
DOT: Departamento de Transporte (49 CFR 172.101).
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas.
IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).
Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.

| | |
|--|--|
| Referencias | <p>CMIMP: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques. SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).</p> <p>Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas NOM-018-STPS-2000 – Norma sobre la comunicación e identificación de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016</p> |
| Clasificación según NFPA | Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 |
| Clasificación según NFPA |  |
| Cláusula de exención de responsabilidad | La información que se ofrece en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información brindada está diseñada únicamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución segura y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Esta información se refiere solamente al material especificado y pudiera no ser válida para dicho material cuando se use en combinación con otros productos o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto. |
| Fecha de revisión | SECCIÓN 2. Identificación de los peligros: Indicación de peligro SECCIÓN 2. Identificación de los peligros: Prevención SECCIÓN 2. Identificación de los peligros: Respuesta Composición / Información sobre los componentes: Sustancias SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento: Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal: Consideraciones generales sobre higiene Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas: Olor SECCIÓN 11. Información toxicológica: Reproducción |