



# 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® 410C  
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

<b>Peligros físicos</b>	Corrosivo para los metales	Categoría 1
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 5
	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
	Irritación ocular grave	Categoría 2A
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	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.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
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.

##### Respuesta

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.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
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
TRJETANOLAMINA		102-71-6	10 - < 20
MONOETANOLAMINA		141-43-5	5 - < 10
TRIAZINETRIETHANOL		4719-04-4	1 - < 3
Otros componentes por debajo de los límites a informar			70 - < 80

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

<b>Inhalación</b>	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.
<b>Contacto con la cutánea</b>	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.
<b>Contacto con los ocular</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

**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

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Agua pulverizada o niebla Espuma. Polvo seco. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No es aplicable, no combustible.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	Llevar un equipamiento de protección apropiado.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. 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. Se recomiendan lavabos para ojos y duchas 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

<b>Apariencia</b>	CLEAR
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	No disponible (ND).
<b>Olor</b>	CHEMICAL
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible (ND).
<b>pH</b>	9.7
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	< -6.7 °C (< 20 °F)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	> 100 °C (> 212 °F)
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable (NA)
<b>Tasa de evaporación</b>	Como agua cuando diluyó
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	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	1.06
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	8.5 @ 5%
Gravedad específica	1.058
VOC ASTM D2369	11 %

#### 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	Ninguno bajo el uso normal.
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, ácido clorhídrico 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	Puede ser nocivo en contacto con la piel. En condiciones normales de uso no se espera/conoce que ocurran daños a la salud.
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.

##### 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

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<b>MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5)</b>		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	1025 mg/kg
<b>TRIAZINETRIETHANOL (CAS 4719-04-4)</b>		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
<i>Líquido</i>		
DL50	Rata	4000 mg/kg
<b>Oral</b>		
<i>Líquido</i>		
DL50	Rata	1000 mg/kg
<b>TRIETANOLAMINA (CAS 102-71-6)</b>		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
<i>Líquido</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b>		
<i>Líquido</i>		
DL50	Rata	4190 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	No clasificado.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.	
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>		
TRIETANOLAMINA (CAS 102-71-6)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.	
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.	
<b>Otras informaciones</b>	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.	
<b>SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica</b>		
<b>Toxicidad</b>	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
<b>MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5)</b>		
<b>Acuático/a</b>		
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)
		114 - 196 mg/l, 96 horas
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Dafnia
		65 mg/l, 48 horas ECHA
<b>TRIAZINETRIETHANOL (CAS 4719-04-4)</b>		
<b>Acuático/a</b>		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Dafnia
		11.9 mg/l, 48 horas ECHA
Peces	CL50	Peces
		16 - 240 mg/l, 96 horas ECHA
<b>TRITANOLAMINA (CAS 102-71-6)</b>		
<b>Acuático/a</b>		
Crustáceos	EC50	Dafnia (Ceriodaphnia dubia)
		565.2 - 658.3 mg/l, 48 horas
<i>Agudo</i>		
Peces	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)
		450 - 1000 mg/l, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.	
<b>Potencial de bioacumulación</b>		
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b>		
MONOETANOLAMINA		-1.31
TRIAZINETRIETHANOL		-2
TRITANOLAMINA		-2.3
<b>Movilidad en el suelo</b>	Este producto es miscible en agua.	
<b>Otros efectos adversos</b>	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

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/ recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Residuos/producto no utilizado</b>	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).
<b>Envases contaminados</b>	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

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

## DOT

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

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

## RID

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

## ADN

<b>Número ONU</b>	UN3267
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido orgánico, corrosivo, básico, n.e.p. (MONOETANOLAMINA, TRIETANOLAMINA)
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	8
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	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)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	Sí
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)	Sí
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 07-31-2014

La fecha de revisión 10-22-2021

Indicación de la versión 09

### 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.

	<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>
<b>Referencias</b>	<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>
<b>Clasificación según NFPA</b>	<p>Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0</p>
<b>Clasificación según NFPA</b>	
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	<p>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.</p>
<b>Fecha de revisión</b>	<p>Identificación del Producto y de la Compañía : Cimcool Attributes 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 5. Medidas contra incendios: Medios de extinción apropiados 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 10. Estabilidad y reactividad: Materiales incompatibles SECCIÓN 11. Información toxicológica: Reproducción SECCIÓN 11. Información toxicológica: Contacto con la cutánea GHS: Clasificación</p>