



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto

**Identificador de producto SGA**    **CIMSTAR® 66**  
METALWORKING FLUID

**Otros medios de identificación**  
**Número HDS**                      No aplicable

**Uso recomendado del producto químico y restricciones**  
**Uso recomendado**                METALWORKING FLUID  
**Las restricciones de utilización**    Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

### Datos sobre el proveedor

**Nombre de la empresa**              CIMCOOL® Industrial Products LLC  
3000 Disney Street  
Cincinnati, Ohio 45209  
**Telephone (General Information)**    513-458-8100  
**Teléfono en caso de emergencia**    1-800-424-9300 (CHEMTREC)  
**Emergency telephone number (outside USA)**    1-703-527-3887 (CHEMTREC)

### Proveedor

**Nombre de la empresa**              MILACRON MEXICANA SALES SA DE CV  
**Dirección**                                AV 5 DE FEBRERO 1702C BODEGA 4  
ZONA INDUSTRIAL BENITO JUAREZ  
QUERETARO, QUERETARO CP 76120  
México  
**Telephone (General Information)**    442-257-3030  
**Emergency telephone number (outside USA)**    1-703-527-3887 (CHEMTREC)  
**Emergency telephone number (In Mexico )**    01-800-681-9531 (CHEMTREC)

## 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por via oral	Categoría 5
	Toxicidad aguda por via cutánea	Categoría 5
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
	Peligro para el medio ambiente acuático — con efectos nocivos agudos	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático — con efectos nocivos duraderos	Categoría 2

### Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



<b>Palabra de advertencia</b>	Advertencia
<b>Indicación de peligro</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. No dispersar en el medio ambiente.
<b>Respuesta</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. 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. Si persiste la irritación de los ojos: Busque consulta médica/atención médica. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico en caso de malestar. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
<b>Almacenamiento</b>	Manténgase el recipiente bien cerrado. Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Almacenar en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
<b>Eliminación</b>	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	La mezcla contiene un 59.69 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida. La mezcla contiene un 49.65 % de componentes de toxicidad aguda para el medio ambiente acuático desconocida. La mezcla contiene un 21.45 % de componentes de toxicidad cutánea aguda desconocida. La mezcla contiene un 6.75 % de componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
destilados (petróleo), parafínicos ligeros desencerados con solvente		64742-56-9	20 - < 30
HEXAHYDRO-1,3,5-TRIS (2-HYDROXYETHYL)-S-TRIAZINE		4719-04-4	3 - < 5
TRIETANOLAMINA		102-71-6	3 - < 5
Alcoholes, etoxilados		106232-83-1	1 - < 3
MONOETANOLAMINA		141-43-5	1 - < 3
MORFOLINA		110-91-8	1 - < 3
POLYPROPYLENE GLYCOL		25322-69-4	1 - < 3
Otros componentes por debajo de los límites a informar			50 - < 60

### 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios

<b>Inhalación</b>	Si tiene dificultades para respirar, salga al exterior y descanse en una postura que le permita respirar cómodamente. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
<b>Contacto cutáneo</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita ropa y zapatos contaminados. Si ocurre irritación de la piel: Busque consulta médica/atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

<b>Contacto ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar a fondo la boca. No inducir el vómito. Beba 1 o 2 vasos de agua. 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 en caso de malestar.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	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. Sequedad de la piel. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Puede causar una reacción respiratoria alérgica.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información General</b>	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Muéstrelle esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Espuma. Polvo químico 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 utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<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 prevención de incendios</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	
<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo protector personal adecuado. No respire neblina o vapor. 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 información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Para el personal de los servicios de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	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. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Este producto es miscible en agua.  Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables. 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.
<b>Otros temas relacionados con derrames y vertidos</b>	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. No enjuague para drenar el derrame. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.  Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. No ingerir. No poner este material en contacto con la ropa. Evite la inhalación de neblina o vapor. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese el contacto prolongado y repetido. Úsele únicamente en lugares bien ventilados. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Practique buen mantenimiento. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. No tirar los residuos por el desagüe.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Almacenar en lugar bien ventilado. Temperatura ambiental - condiciones normales. No permita que el material se congele. Si se congela el producto favor de dejar a temperatura ambiente. Favor de revolver antes de usar.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límite(s) de exposición ocupacional

##### México. Valores límite de exposición ocupacional

	Tipo	Valor
MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5)	STEL	15 mg/m3
MORFOLINA (CAS 110-91-8)	STEL	105 mg/m3
MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5)	STEL	6 ppm
MORFOLINA (CAS 110-91-8)	STEL	30 ppm
MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5)	TWA	8 mg/m3
MORFOLINA (CAS 110-91-8)	TWA	70 mg/m3
MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5)	TWA	3 ppm
MORFOLINA (CAS 110-91-8)	TWA	20 ppm

##### ACGIH

	Tipo	Valor
destilados (petróleo), parafínicos ligeros desencerados con solvente (CAS 64742-56-9)	TWA	5 mg/m3

##### EEUU. Valores Umbrales ACGIH

	Tipo	Valor
MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5)	STEL	6 ppm
TRIANOLAMINA (CAS 102-71-6)	TWA	5 mg/m3
MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5)	TWA	3 ppm
MORFOLINA (CAS 110-91-8)	TWA	20 ppm

### Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

### Directrices de exposición

#### México OELs: Designación cutánea

MORFOLINA (CAS 110-91-8)

Puede ser absorbido a través de la piel.

#### ACGIH de EUA - Valores umbrales límite: asignación para la piel

MORFOLINA (CAS 110-91-8)

Puede ser absorbido a través de la piel.

<b>Método de control por rango de exposición</b>	No se conoce.
<b>Controles de ingeniería adecuados</b>	Asegúrese de que se cumplan los límites de exposición aplicables. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). 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.
<b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados</b>	
<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Evite el contacto con los ojos. Se recomienda la presencia de fuentes para el lavado de los ojos.
<b>Protección cutánea</b>	
<b>Protección para las manos</b>	Usar guantes protectores de: Nitrilo.
<b>Otros</b>	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
<b>Peligros térmicos</b>	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	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.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	CLEAR
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	No se conoce.
<b>Olor</b>	CHEMICAL
<b>Umbral olfativo</b>	No se conoce.
<b>pH</b>	9.9
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	< -1.1 °C (< 30 °F)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	> 100 °C (> 212 °F)
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Tasa de evaporación</b>	Como agua cuando diluyó
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No se conoce.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No se conoce.
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No se conoce.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No se conoce.
<b>Presión de vapor</b>	No se conoce.
<b>Densidad de vapor</b>	No se conoce.
<b>Densidad relativa</b>	No se conoce.
<b>Solubilidad(es)</b>	100 % Water Miscible
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No se conoce.

<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No se conoce.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se conoce.
<b>Viscosidad</b>	No se conoce.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>pH en solución acuosa</b>	9.4 @ 5%
<b>Gravedad específica</b>	0.973
<b>VOC ASTM D2369</b>	10.3 %

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal. No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor, llamas y chispas. Contacto con materias incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos. Evitar el contacto con los oxidantes o agentes reductores. No añadir nitrito de sodio u otro agente nitrosante que pueda formar nitrosaminas las cuales son carcinogénicas.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Humo, gases, óxido de nitrógeno y óxido de carbono.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede irritar el sistema respiratorio.
<b>Contacto cutáneo</b>	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
<b>Contacto ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
<b>Síntomas</b>	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. Sequedad de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede irritar las vías respiratorias.

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede irritar las vías respiratorias. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Se espera que representa un riesgo reducido en caso de manipulación industrial por personal entrenado.
------------------------	---

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
3-Yodo-2-propinil-butil carbamato (CAS 55406-53-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 2000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	1.1 g/kg
Alcoholes, etoxilados (CAS 106232-83-1)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	> 2000 mg/kg
destilados (petróleo), parafínicos ligeros desencerados con solvente (CAS 64742-56-9)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 2000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<b>MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5)</b>		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	1025 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Cuye	620 mg/kg
	Rata	10.2 g/kg
	ratón	700 mg/kg
<b>MORFOLINA (CAS 110-91-8)</b>		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	500 mg/kg
		0.5 ml/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	8 mg/l
<i>Oral</i>		
LD50	Cuye	0.09 g/kg
	Rata	1.05 g/kg
	ratón	720 mg/kg
<b>POLYPROPYLENE GLYCOL (CAS 25322-69-4)</b>		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 10000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	> 2000 mg/kg
<b>TRIETANOLAMINA (CAS 102-71-6)</b>		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 2000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Cuye	5300 mg/kg
	Rata	8 g/kg

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea. Desengrasamiento, resequedad y agrietamiento de la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No clasificado.
<b>Sensibilización cutánea</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<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.

**ACGIH - Carcinógenos**

MORFOLINA (CAS 110-91-8) A4 No clasificable como carcinogénico humano.

**Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

MORFOLINA (CAS 110-91-8) 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

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>	Puede irritar las vías respiratorias.
<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>	Los síntomas pueden retrasarse.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
3-Yodo-2-propinil-butil carbamato (CAS 55406-53-6)		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)
Alcoholes, etoxilados (CAS 106232-83-1)		
<b>Acuático/ a</b>		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Dafnia
Pez	LC50	Pez cebra (Danio rerio)
MONOETANOLAMINA (CAS 141-43-5)		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)
MORFOLINA (CAS 110-91-8)		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Pez cebra (Danio rerio)
POLYPROPYLENE GLYCOL (CAS 25322-69-4)		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Plateadito salado (Menidia beryllina)
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Dafnia
TRIETANOLAMINA (CAS 102-71-6)		
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50	Dafnia (Ceriodaphnia dubia)
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

### Potencial de bioacumulación

#### Potencial de bioacumulación

##### Factor de bioconcentración (FBC)

MORFOLINA < 2.8

##### Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

MONOETANOLAMINA -1.31

MORFOLINA -2.55

POLYPROPYLENE GLYCOL -0.21

TRIETANOLAMINA -1

**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.

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

#### Métodos de eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Consulte con las autoridades antes de eliminarlo. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
<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>Desechos/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>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. No reutilice los recipientes vacíos.

### 14. Información relativa al transporte

#### SCT

No está clasificado como producto peligroso.

#### DOT

No está clasificado como producto peligroso.

#### ADR

No está clasificado como producto peligroso.

#### RID

No está clasificado como producto peligroso.

#### ADN

No está clasificado como producto peligroso.

#### IATA

No está clasificado como producto peligroso.

#### IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10** No establecido.

### 15. Información reguladora

#### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NMX-R-019-SCFI-2011).

#### Mexico. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

ETANOLAMINA Y SOLUCIONES (CAS 141-43-5)	listado.
MORFOLINA (CAS 110-91-8)	listado.

#### Mexico. 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 se encuentra en el listado.

#### Reglamentación internacional

##### Protocolo de Montreal

No aplicable.

##### Convención de Estocolmo

No aplicable.

##### Rotterdam Convention

No aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable.

**Convenio de Basilea**

No aplicable.

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>En el inventario o exento (sí/no)*</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	no
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	no
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	Si
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
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 (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	no
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

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

**16. Otras informaciones**

**La fecha de revisión** 07-30-2015

**Lista de abreviaturas** No se conoce.

**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.

**Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):** Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.