



**Consejos de prudencia - Prevención**

Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio  
 Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación  
 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar  
 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición  
 Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después del uso

**Consejos de prudencia - Respuesta**

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: 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  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  
 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas  
 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave  
 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado  
 No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Petroleum gases, liquified, sweetened	68476-86-8	14
Butoxypropanol	5131-66-8	<10
Monoethanolamine	141-43-5	3

Si Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Si la irritación persiste, busque atención médica.

<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre.
<b>Ingestión</b>	Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua.

**Síntomas y efectos más importantes**

<b>Síntomas</b>	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Respiración prolongada de vapores pueden causar náuseas, dolor de cabeza, debilidad y/o mareos.
-----------------	--

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

<b>Notas para el médico</b>	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------	-------------------------------------

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios adecuados de extinción**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo químico seco.

<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No determinado.
---	-----------------

**Peligros específicos del producto químico**

Aerosol extremadamente inflamable. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará.

**Productos peligrosos de la combustión** Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

**Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Precauciones personales</b>	Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.
--------------------------------	--

**Precauciones relativas al medio ambiente**

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar que entren en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales o las aguas subterráneas. Vea la sección 12, información ecológica. Véase la Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.
---	---

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger con un trapeador, aspiradora seco / húmedo, o material absorbente. Enjuague el área con agua limpia y deje secar el piso antes de permitir el tráfico.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

<b>Recomendaciones para la manipulación segura</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y
--	--

comprendido todas las instrucciones de seguridad. No contaminar el agua, los alimentos ni los piensos durante el almacenamiento o la eliminación. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después del uso.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

**Condiciones de almacenamiento** Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacene lejos del calor, chispas, llamas. Almacenar a temperatura ambiente. Evitar la congelación. Guardar bajo llave. No perforar ni incinerar el envase. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **Directrices sobre exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Monoethanolamine 141-43-5	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 3 ppm (vacated) TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 6 ppm (vacated) STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 30 ppm TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

### **Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Estaciones lavaojos. Duchas.

### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección para la cara y los ojos** Riesgo de contacto: Usar gafas de protección.

**Protección del cuerpo y de la piel** Use guantes de goma o de otro material impermeable.

**Protección respiratoria** No se requiere protección en condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

**Consideraciones generales de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Aerosol	<b>Olor</b>	Leve Sin fragancia añadida
<b>Aspecto</b>	espuma blanca	<b>Umbral olfativo</b>	No determinado
<b>Color</b>	Blanco		
<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Observaciones • Método</u></b>	
<b>pH</b>	11.8 - 12.2 (conc. y use dilución)		
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No determinado		
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	No determinado		
<b>Punto de inflamación</b>	Sin extensión de llama, ASTM D3065		

<b>Tasa de evaporación</b>	No determinado
<b>inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No determinado
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No aplica
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No aplica
<b>Presión de vapor</b>	No determinado
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado
<b>Densidad relativa</b>	1.00
<b>Solubilidad en agua</b>	No determinado
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No determinado
<b>Coefficiente de reparto</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No determinado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado
<b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado
<b>Viscosidad dinámica</b>	No determinado
<b>Propiedades explosivas</b>	No determinado
<b>Propiedades comburentes</b>	No determinado

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No reactivo en condiciones normales.

### Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

**Polimerización peligrosa**                      No ocurre polimerización peligrosa.

### Condiciones que deben evitarse

Mantener separado de sustancias incompatibles. Evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños.

### Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

**Contacto con los ojos**                      Provoca lesiones oculares graves.

**Contacto con la piel**                      Provoca irritación cutánea.

**Inhalación**                                  Evitar respirar vapores o nieblas.

**Ingestión**                                  No ingerir.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Butoxypropanol 5131-66-8	= 1900 mg/kg ( Rat ) = 5660 µL/kg ( Rat )	= 3100 mg/kg ( Rabbit )	-
Monoethanolamine 141-43-5	= 1720 mg/kg ( Rat )	= 1 mL/kg ( Rabbit ) = 1000 mg/kg ( Rabbit )	-
Potassium Oleate 143-18-0	> 5 g/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rat )	-

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

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

**Mutagenicidad en células germinales** Puede provocar defectos genéticos.

**Carcinogenicidad** Este producto no contiene ninguna sustancia carcinógena ni posiblemente carcinógena, según las listas de OSHA, IARC o NTP.

**Medidas numéricas de toxicidad**

No determinado

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Monoethanolamine 141-43-5	15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistencia/degradabilidad**

No determinado.

**Bioacumulación**

No determinado.

**Movilidad**

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Petroleum gases, liquified, sweetened 68476-86-8	<=2.8
Monoethanolamine 141-43-5	-1.91

**Otros efectos adversos**

No determinado

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Eliminación de residuos</b>	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
<b>Embalaje contaminado</b>	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Nota** Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

#### DOT

Número ONU	UN1950
Designación oficial de transporte	Aerosoles
Clase de peligro	2.1

#### IATA

Número ONU	UN1950
Designación oficial de transporte	Aerosoles inflamables
Clase de peligro	2.1

#### IMDG

Número ONU	UN1950
Designación oficial de transporte	Aerosoles
Clase de peligro	2.1

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/E LINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Water	X	X	X	X	X	X	X	X
Petroleum gases, liquified, sweetened	X	X	X		X	X	X	X
Butoxypropanol	X	X	X	X	X	X	X	X
Monoethanolamine	X	X	X	X	X	X	X	X
Potassium Oleate	X	X	X	X	X	X	X	X

#### **Leyenda:**

*TSCA* - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

*DSL/NDSL* - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

*EINECS/ELINCS* - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

*ENCS* - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

---

**IECSC** - *Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China*

**KECL** - *Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea*

**PICCS** - *Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas*

**AICS** - *Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)*

### **Regulaciones federales de los EE. UU**

#### **CERCLA**

Este material, según se suministra, no contiene sustancias regulada como peligrosa por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

#### **SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

#### **CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

### **Regulaciones estatales de los EE. UU**

#### **Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

### **Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Monoethanolamine 141-43-5	X	X	X

<b>16. OTRA INFORMACIÓN</b>
-----------------------------

<b><u>NFPA</u></b>	<b>Peligros para la salud humana</b> 1	<b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Inestabilidad</b> 1	<b>Riesgos Especiales</b> No determinado
<b><u>HMIS</u></b>	<b>Peligros para la salud humana</b> No determinado	<b>Inflamabilidad</b> No determinado	<b>Peligros físicos</b> No determinado	<b>Protección personal</b> No determinado

**Fecha de edición:** 27-dic-2011  
**Fecha de revisión:** 06-jul-2018  
**Nota de revisión:** Formato Nuevo

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**