



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

**Identificador de producto** Anticongelante y acondicionador de freno aerodinámico

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** No. 05555 (Item# 1003823)

**Uso recomendado** Anticongelante de frenos de aire

**Restricciones recomendadas** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor**

**Fabricados o vendidos por:**

**Nombre de la empresa** CRC Industries, Inc.  
**Dirección** 885 Louis Dr.  
Warminster, PA 18974 EE.UU.

**Teléfono**

**Información General** 215-674-4300  
**Asistencia técnica** 800-521-3168  
**Servicio al Cliente** 800-272-4620  
**Emergencias las 24 horas** 800-424-9300 (US)  
**(CHEMTREC)** 703-527-3887 (Internacional)

**Página web** www.crcindustries.com

## 2. Identificación de peligros

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Peligros físicos</b>                | Líquidos inflamables  | Categoría 2                                  |
| <b>Peligros para la salud</b>          | Toxicidad aguda por vía oral  | Categoría 3                                  |
|  | Toxicidad aguda por vía cutánea   | Categoría 3                                  |
|  | Toxicidad aguda por inhalación  | Categoría 3                                  |
|  | Toxicidad para la reproducción (fertilidad)                               | Categoría 2                                  |
|  | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única | Categoría 1 (sistema nervioso central, ojos) |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b> | No clasificado.   |  |
| <b>Peligros definidos por OSHA</b>     | No clasificado.   |  |

**Elementos de etiqueta**



**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicación de peligro** Líquido y vapores muy inflamables. Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico si se inhala. Susceptible de perjudicar la fertilidad. Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central, ojos).

## Consejos de prudencia

### Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar vapores. Utilice solo con ventilación adecuada; mantenga la ventilación durante la utilización del producto hasta que el vapor haya desaparecido. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

### Respuesta

En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de incendio: No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

### Almacenamiento

Mantener fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

### Eliminación

Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales pertinentes.

### Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión.

### Información suplementaria

Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | %        |
|----------------|--------------------------|------------|----------|
| Metanol        |                          | 67-56-1    | 90 - 100 |

La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

## 4. Primeros auxilios

### Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

### Contacto con la cutánea

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

### Contacto con los ocular

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. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

### Ingestión

Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No induzca el vómito sin la asesoría del centro de control de envenenamiento. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Narcosis. Dolor de cabeza. Vértigo. Náusea, vómitos. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

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

El metanol es metabolizado al ácido fórmico y formaldehído. Estos metabolitos pueden causar acidosis metabólica, disturbios visuales y ceguera. Ya que para que se produzcan estos síntomas tóxicos, se requiere el metabolismo, su surgimiento puede demorar entre 6 y 30 horas después de la ingestión. El etanol compite por la misma vía metabólica y ha sido utilizado para prevenir el metabolismo del metanol. La administración de etanol está indicada en pacientes sintomáticos o con concentraciones de metanol en la sangre superiores a 20 µg/dl. Se elimina el metanol eficazmente a través de la hemodiálisis. El fomepizole (4-metilpirazole) es un antagonista eficaz de la dehidrogenación del alcohol y puede ser utilizado como un antídoto en el tratamiento del envenenamiento con metanol.

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Información general**

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**5. Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción apropiados**

Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena y la tierra se pueden usar solamente en incendios pequeños.

**Medios no adecuados de extinción**

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

**Peligros específicos del producto químico**

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, las mezclas inflamables pueden encenderse. Para reducir la posibilidad de descargas estáticas se deben usar procedimientos adecuados de conexión equipotencial y puesta a tierra. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se están llenando recipientes conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede incrementarse significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. El material flotará y puede encenderse sobre la superficie del agua. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

**Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos**

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

**Equipo/instrucciones de extinción de incendios**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

**Métodos específicos**

Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

**Riesgos generales de incendio**

Líquido y vapores muy inflamables.

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

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento 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. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite la inhalación de vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Transferencia por medios mecánicos, como desde un camión cisterna a un tanque de recuperación hacia otro recipiente apropiado con fines de restauración o eliminación segura. 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.

## Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Este producto es miscible en agua.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. 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: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. 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.

## Precauciones relativas al medio ambiente

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.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Reducir al mínimo los riesgos de incendio debidos a materiales inflamables y combustibles (incluidos los polvos combustibles y los líquidos que acumulan cargas electrostáticas) o por reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Las operaciones de manipulación del producto que promueven la acumulación de cargas estáticas incluyen, pero no se limitan, a las siguientes: mezclado, filtración, bombeo a velocidad alta de flujo, salpicaduras durante el llenado por caída libre, generación de nieblas o aerosoles, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, mediciones, cambio del tipo de líquido de carga, operaciones en camiones de vacío. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. Evite la inhalación de vapores. No degustar o ingerir el producto. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. 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. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los productores de chispas. Hacer conexiones equipotenciales y de puesta a tierra de los recipientes y equipos. Estas medidas por sí solas podrían ser insuficientes para eliminar la electricidad estática. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

| Componentes           | Tipo                                  | Valor                |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Metanol (CAS 67-56-1) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 260 mg/m3<br>200 ppm |

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes           | Tipo        | Valor              |
|-----------------------|-------------|--------------------|
| Metanol (CAS 67-56-1) | STEL<br>TWA | 250 ppm<br>200 ppm |

#### NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

| Componentes           | Tipo | Valor                |
|-----------------------|------|----------------------|
| Metanol (CAS 67-56-1) | STEL | 325 mg/m3<br>250 ppm |

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

| Componentes | Tipo | Valor                |
|-------------|------|----------------------|
|             | TWA  | 260 mg/m3<br>200 ppm |

**Valores límites biológicos**

**Índices biológicos de exposición, ACGIH**

| Componentes           | Valor   | Determinante | Espécimen | Hora de muestreo |
|-----------------------|---------|--------------|-----------|------------------|
| Metanol (CAS 67-56-1) | 15 mg/l | Metanol      | orina     | *                |

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Directrices de exposición**

**EE.UU. - California OELs: Designación cutánea**

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel**

Metanol (CAS 67-56-1) Se aplica designación cutánea.

**US - Tennessee OEL: Efectos sobre la piel**

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea**

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea**

Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Controles técnicos apropiados**

Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. 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.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**

**Protección para las manos** Use guantes de protección tales como: Nitrilo. Caucho

**Otros** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

**Protección respiratoria**

Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados.

**Peligros térmicos**

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. 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**

**Apariencia**

**Estado físico** Líquido.

**Forma** Líquido.

**Color** Incoloro.

**Olor** Acre. Alcohólico.

**Umbral olfativo** No se dispone.

**pH** No se dispone.

**Punto de fusión/punto de congelación** -97.8 °C (-144 °F) estimado

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>                    | 64.7 °C (148.5 °F) estimado |
| <b>Punto de inflamación</b>                                       | 12.2 °C (54 °F) Setaflash   |
| <b>Tasa de evaporación</b>  | Rápida.                     |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                               | No se dispone.              |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> |                             |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>                      | 2.6 % estimado              |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>                      | 36 % estimado               |
| <b>Presión de vapor</b>   | 133.2 hPa estimado          |
| <b>Densidad de vapor</b>  | 1.1 (aire = 1)              |
| <b>Densidad relativa</b>  | 0.79                        |
| <b>Solubilidad(es)</b>  |                             |
| <b>Solubilidad (agua)</b>   | Completamente soluble.      |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>                    | No se dispone.              |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                            | 385 °C (725 °F) estimado    |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                              | No se dispone.              |
| <b>Porcentaje de volátiles</b>                                    | 99.9 % estimado             |

## 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.   |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Agentes oxidantes fuertes.  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | óxidos de carbono. Formaldehído.  |

## 11. Información toxicológica

---

### Información sobre las posibles vías de exposición

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>              | Tóxico si se inhala. Puede provocar daños en los órganos si se inhala.  |
| <b>Contacto con la cutánea</b> | Tóxico en contacto con la piel.   |
| <b>Contacto con los ocular</b> | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.  |
| <b>Ingestión</b>               | Tóxico en caso de ingestión. Incluso pequeñas cantidades (30-250 ml de metanol) pueden ser fatales. Los síntomas son dolor de estómago, náusea, vómito, letargia, trastorno visual y ceguera. |

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Narcosis. Dolor de cabeza. Vértigo. Náusea, vómitos. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras.

### Información sobre los efectos toxicológicos

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad aguda</b>                            | Tóxico si se inhala. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico en caso de ingestión. |
| <b>Corrosión/irritación cutáneas</b>              | El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.              |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b> | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.            |
| <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.                     |

**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** No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

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

No listado.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)**

No regulado.

**Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos**

No listado.

**Toxicidad para la reproducción** Susceptible de perjudicar la fertilidad.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, ojos). Incluso pequeñas cantidades (30-250 ml de metanol) pueden ser fatales. Los síntomas son dolor de estómago, náusea, vómito, letargia, trastorno visual y ceguera.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** 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 |
|-------------|----------|-------------------------|
|-------------|----------|-------------------------|

Metanol (CAS 67-56-1)

**Acuático/a**

|       |      |   |                              |
|-------|------|---|------------------------------|
| Peces | CL50 | Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) | 18000 - 20000 mg/l, 96 horas |
|-------|------|---|------------------------------|

*Agudo*

|            |      |                            |                        |
|------------|------|----------------------------|------------------------|
| Crustáceos | EC50 | Water flea (Daphnia magna) | > 10000 mg/l, 48 horas |
|------------|------|----------------------------|------------------------|

|       |      |   |                              |
|-------|------|---|------------------------------|
| Peces | CL50 | Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) | 18000 - 20000 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**

|         |       |
|---------|-------|
| Metanol | -0.77 |
|---------|-------|

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**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

**Código de residuo peligroso** D001: Material de Residuos Inflamables con una temperatura de inflamación <140° F  
F003: Solvente no halogenado para residuos – solvente no halogenado gastado

**RCRA de EUA - Residuo peligroso de Lista U: Referencia**

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Metanol (CAS 67-56-1) | U154 |
|-----------------------|------|

**Envases contaminados** 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.

**Instrucciones para la eliminación** Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

## 14. Información relativa al transporte

**DOT**

|            |        |
|------------|--------|
| Número ONU | UN1230 |
|------------|--------|

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Metanol , solución (Metanol RQ = 5007 LBS)

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase** 3

**Riesgo secundario** -

**Etiquetas** 3

**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** II

**Precauciones especiales para el usuario** Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

**Disposiciones especiales** IB2, T7, TP2

**Excepciones de embalaje** 150

**Embalaje no a granel** 202

**Embalaje a granel** 242

**IATA**

**UN number** UN1230

**UN proper shipping name** Methanol

**Transport hazard class(es)**

**Class** 3

**Subsidiary risk** 6.1

**Packing group** II

**ERG Code** 3L

**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** UN1230

**UN proper shipping name** METHANOL

**Transport hazard class(es)**

**Class** 3

**Subsidiary risk** 6.1

**Packing group** II

**Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** F-E, S-D

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**15. Información reguladora**

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)**

No regulado.

**SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias**

No regulado.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)**

No regulado.

**EUA EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Sustancia listada como tóxica**

Metanol (CAS 67-56-1)

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

Metanol (CAS 67-56-1) listado.

**CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas : Cantidad reportable**

Metanol (CAS 67-56-1) 5000 lbs

Los derrames o liberaciones con pérdida de cualquier ingrediente en su RQ o en cantidades superiores requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Emergencias.

## Otras disposiciones federales

### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

Metanol (CAS 67-56-1)

### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

**Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)** No regulado.

## Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

**Categorías de peligro clasificadas** Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)  
Toxicidad para la reproducción  
Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)  
Peligro no clasificado en otra parte (HNOC)

### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** Sí

### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

| Nombre químico | Número CAS | % en peso |
|----------------|------------|-----------|
| Metanol        | 67-56-1    | 90 - 100  |

## Regulaciones de un estado de EUA

### Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Metanol (CAS 67-56-1)

### Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Metanol (CAS 67-56-1)

### US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Metanol (CAS 67-56-1)

### Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Metanol (CAS 67-56-1)

### Proposición 65 de California



**ATENCIÓN:** Daño Reproductivo - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

### Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujer

Metanol (CAS 67-56-1)

Listado : Marzo 16, 2012

### US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Metanol (CAS 67-56-1)

## Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

### EPA

**Contenido de COV (40 CFR 51.100(s))** 100 %

**Productos de consumo (40 CFR 59, subparte C)** No regulado

### Estado

**Productos de consumo** No regulado

**Contenido de COV (CA)** 100 %

**Contenido de COV (OTC)** 100 %

## Inventarios Internacionales

| <b>País(es) o región</b>     | <b>Nombre del inventario</b>  | <b>Listado (sí/no)*</b> |
|------------------------------|---|-------------------------|
| 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)  | Sí                      |
| 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)   | Sí                      |
| Nueva Zelanda                | Inventario de Nueva Zelanda   | Sí                      |
| Filipinas                    | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)  | Sí                      |
| Taiwán                       | Taiwan Toxic Chemical Substances (TCS)  | Sí                      |
| 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)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

---

|  |   |
|--|---|
| <b>La fecha de emisión</b>                     | 24-Marzo-2015   |
| <b>La fecha de revisión</b>                    | 09-Abril-2018   |
| <b>Preparado por</b>                           | Allison Yoon  |
| <b>Indicación de la versión</b>                | 02  |
| <b>Información adicional</b>                   | CRC # 620B/1002661  |
| <b>Cláusula de exención de responsabilidad</b> | La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta. Para mayores aclaraciones sobre cualquier información contenida en esta (M)SDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industries, Inc.. |
| <b>Fecha de revisión</b>                       | Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.   |