



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

**Identificador de producto** Natural Degreaser™ Desengrasante con base cítrica

**Otros medios de identificación**

**Código de producto** 14005

**Uso recomendado** Desengrasante para fines generales

**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 US

**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>                | Aerosoles inflamables  | Categoría 1  |
|  | Gases a presión  | Gas comprimido                                     |
| <b>Peligros para la salud</b>          | Corrosión/irritación cutáneas                                      | Categoría 2  |
|  | Lesiones oculares graves/irritación ocular                         | Categoría 2A                                       |
|  | Sensibilizadores cutáneos  | Categoría 1B                                       |
|  | Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) | Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b> | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo             | Categoría 2  |
|  | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo     | Categoría 2  |
| <b>Peligros definidos por OSHA</b>     | No clasificado.  |  |

**Elementos de etiqueta**



**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicación de peligro** Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia

### Prevención

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. No aplique el producto sobre un equipo conectado. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. Apague todas las llamas, pilotos y calefactores. El vapor se acumulará rápidamente y puede inflamarse. 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. Evitar respirar nieblas o vapores. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara. No dispersar en el medio ambiente.

### Respuesta

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Busque atención médica. Quitar la ropa contaminada y lavarla 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 si la persona se encuentra mal. 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. Si persiste la irritación de los ojos: Busque atención médica. Recoger los vertidos.

### Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. La exposición a altas temperaturas puede provocar que la lata estalle.

### 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)**

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

| Nombre químico                              | Nombre común y sinónimos | Número CAS | %       |
|---|--------------------------|------------|---------|
| Dipropylene glycol monopropyl ether (dpmp)  |                          | 29911-27-1 | 60 - 70 |
| Dipropylene glycol monomethyl ether acetate |                          | 88917-22-0 | 20 - 30 |
| d-limoneno                                  |                          | 5989-27-5  | 5 - 10  |
| Dióxido de carbono                          |                          | 124-38-9   | 3 - 5   |
| Dipentene                                   |                          | 68956-56-9 | 1 - 3   |

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. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

### Contacto con la cutánea

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad. 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

Si ocurre una ingestión de una cantidad grande, llame de inmediato al centro de control de envenenamiento. Enjuagarse la boca.

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

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

### 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. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Información General** Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

|   |   |
|---|---|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>   | Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).   |
| <b>Medios no adecuados de extinción</b>                                       | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.   |
| <b>Peligros específicos del producto químico</b>                              | Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.  |
| <b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b> | Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés).            |
| <b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>                         | En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. |
| <b>Riesgos generales de incendio</b>  | Aerosol extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.   |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b> | 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. Mantenga alejado de áreas bajas. Muchos vapores son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas (alcantarillas, sótanos, depósitos). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas o vapores. El personal de emergencia necesita equipo autónomo de respiración. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8. |
| <b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>          | 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. Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.  |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>                                | No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente.  |

## 7. Manipulación y almacenamiento

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauciones para un manejo seguro</b>  | 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. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. El recipiente de metal conducirá electricidad si entra en contacto con una fuente viva. Esto puede resultar en lesiones al usuario debido a descarga eléctrica e/o ignición repentina. Evitar respirar nieblas o vapores. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. No dispersar en el medio ambiente. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto. |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b> | Aerosol de Nivel 3.<br><br>Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Evitar los productores de chispas. Estas medidas por sí solas podrían ser insuficientes para eliminar la electricidad estática. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte 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      |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Dióxido de carbono (CAS 124-38-9) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 9000 mg/m3 |
|                                   |                                       | 5000 ppm   |

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes                       | Tipo | Valor     |
|-----------------------------------|------|-----------|
| Dióxido de carbono (CAS 124-38-9) | STEL | 30000 ppm |
|                                   | TWA  | 5000 ppm  |

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

| Componentes                       | Tipo | Valor                  |
|-----------------------------------|------|------------------------|
| Dióxido de carbono (CAS 124-38-9) | STEL | 54000 mg/m3            |
|                                   |      | 30000 ppm              |
|                                   | TWA  | 9000 mg/m3<br>5000 ppm |

#### US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

| Componentes                | Tipo | Valor       |
|----------------------------|------|-------------|
| d-limoneno (CAS 5989-27-5) | TWA  | 165.5 mg/m3 |
|                            |      | 30 ppm      |

### Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

### Controles de ingeniería adecuados

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. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

### 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 cutánea

**Protección para las manos**

Use guantes de protección tales como: Nitrilo. Viton®. Cloruro de polivinilo (PVC).

**Otros**

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

#### 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

No fumar durante su utilización. 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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>Estado físico</b> | Líquido.             |
| <b>Forma</b>         | aerosol              |
| <b>Color</b>         | Blanco como el agua. |

**Olor** Cítrico.

**Umbral olfativo** No se dispone.

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>pH</b>   | No se dispone.                |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                       | -95.5 °C (-139.9 °F) estimado |
| <b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>                    | 151.1 °C (304 °F) estimado    |
| <b>Punto de inflamación</b>                                       | 65.6 °C (150 °F) CCT          |
| <b>Tasa de evaporación</b>  | Lento.                        |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                               | No se dispone.                |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> |                               |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>                      | 0.7 % estimado                |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>                      | 5.4 % estimado                |
| <b>Presión de vapor</b>   | 2076.9 hPa estimado           |
| <b>Densidad de vapor</b>  | > 1 (aire = 1)                |
| <b>Densidad relativa</b>  | 0.95 estimado                 |
| <b>Solubilidad (agua)</b>   | Insignificante.               |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>                    | No se dispone.                |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                            | 205 °C (401 °F) estimado      |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                              | No se dispone.                |
| <b>Viscosidad (cinética)</b>                                      | No se dispone.                |
| <b>Porcentaje de volátiles</b>                                    | 96.4 % 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>         | Calor, llamas y chispas. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Contacto con materias incompatibles. |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.   |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Aldehídos. Cetonas. Organic acids. óxidos de carbono.   |

## 11. Información toxicológica

---

### Información sobre las posibles vías de exposición

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>              | Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.  |
| <b>Contacto con la cutánea</b> | Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.   |
| <b>Contacto con los ocular</b> | Provoca irritación ocular grave.  |
| <b>Ingestión</b>               | Es improbable que el ingerir pequeñas cantidades de vapor durante la manipulación normal cause efectos nocivos. El ingerir cantidades grandes puede ser nocivo. Puede causar irritación gastrointestinal. |

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede irritar las vías respiratorias.

| Producto  | Especies | Resultados de la prueba   |
|---|----------|---------------------------|
| Natural Degreaser™ Desengrasante con base cítrica |          |                           |
| <b>Agudo</b>                                      |          |                           |
| <b>Dérmico</b>                                    |          |                           |
| LD50  | conejo   | 2305 mg/kg estimado       |
| <b>Inhalación</b>                                 |          |                           |
| LC50  | Rata     | 24 mg/l, 4 horas estimado |
| <b>Oral</b>                                       |          |                           |
| LD50  | Rata     | 2147 mg/kg estimado       |

\* 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.  |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b> | Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>Sensibilización respiratoria</b>               | No es un sensibilizante respiratorio.  |
| <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.   |

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| d-limoneno (CAS 5989-27-5) | 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>Efectos crónicos</b>   | La inhalación prolongada puede resultar nociva.                             |

## 12. Información ecotoxicológica

| Producto  | Especies | Resultados de la prueba  |
|---|----------|--|
| Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |          |  |
| Natural Degreaser™ Desengrasante con base cítrica                                 |          |  |
| <b>Acuático/ a</b>  |          |  |
| Pez   | LC50     | Pez 8.5631 mg/l, 96 horas estimado   |
| <i>Agudo</i>  |          |  |
| Crustáceos  | EC50     | Dafnia 159.6211 mg/l, 48 horas estimado                                    |
| <b>Componentes</b>  |          |  |
| Dipropylene glycol monomethyl ether acetate (CAS 88917-22-0)                      |          |  |
| <b>Acuático/ a</b>  |          |  |
| <i>Agudo</i>  |          |  |
| Crustáceos  | LC50     | Water flea (Daphnia magna) 2701 mg/l, 48 horas                             |
| Pez   | LC50     | Fathead minnow (Pimephales promelas) 151 mg/l, 96 horas                    |
|   |          | Trucha arco iris, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) 111 mg/l, 96 horas |
| Dipropylene glycol monopropyl ether (dpmp) (CAS 29911-27-1)                       |          |  |
| <b>Acuático/ a</b>  |          |  |
| <i>Agudo</i>  |          |  |
| Crustáceos  | EC50     | Water flea (Daphnia magna) > 100 mg/l, 48 horas                            |



| Componentes                | Especies | Resultados de la prueba                                |
|----------------------------|----------|--|
| Pez                        | LC50     | Trucha arco iris,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) |
| d-limoneno (CAS 5989-27-5) |          |  |
| <b>Acuático/ a</b>         |          |  |
| Crustáceos                 | EC50     | Water flea (Daphnia pulex)                             |
| Pez                        | LC50     | Fathead minnow (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**

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

|   |               |
|---|---------------|
| Dipropylene glycol monomethyl ether acetate | 0.61 OECD 107 |
| Dipropylene glycol monopropyl ether (dpmp)  | 0.87 OECD 107 |
| d-limoneno                                  | 4.232         |

**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

**Eliminación de desechos de residuos / productos sin utilizar** Si este producto se elimina se considera un residuo que puede encenderse, de acuerdo con RCRA, D001. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** D001: Material de Residuos Inflamables con una temperatura de inflamación <140° F

**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.

### 14. Información relativa al transporte

**DOT**

|   |   |
|---|---|
| <b>Número ONU</b>   | UN1950  |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Aerosols, inflamable, Cantidad limitada   |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>                         |   |
| <b>Class</b>  | 2.1   |
| <b>Riesgo secundario</b>  | -   |
| <b>Label(s)</b>   | 2.1   |
| <b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>                 | No aplicable.   |
| <b>Precauciones especiales para el usuario</b>                  | Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |
| <b>Disposiciones especiales</b>                                 | N82   |
| <b>Excepciones de embalaje</b>                                  | 306   |
| <b>Embalaje no a granel</b>                                     | Ninguno   |
| <b>Embalaje a granel</b>  | Ninguno   |

**IATA**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>UN number</b>                    | UN1950  |
| <b>UN proper shipping name</b>      | Aerosols, flammable, Limited Quantity                                   |
| <b>Transport hazard class(es)</b>   |   |
| <b>Class</b>                        | 2.1   |
| <b>Subsidiary risk</b>              | -   |
| <b>Packing group</b>                | Not applicable.   |
| <b>Environmental hazards</b>        | Yes   |
| <b>ERG Code</b>                     | 10L   |
| <b>Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed.  
**Cargo aircraft only** Allowed.

**IMDG**

**UN number** UN1950  
**UN proper shipping name** AEROSOLS, LIMITED QUANTITY, MARINE POLLUTANT  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 2  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** Not applicable.  
**Environmental hazards**  
**Marine pollutant** Yes  
**EmS** F-D, S-U  
**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.

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

No regulado.

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No listado.

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

No regulado.

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

No listado.

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

No listado.

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

No listado.

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.

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

No regulado.

**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)**

**Sección 311/312** Peligro inmediato - Si  
**Categorías de Peligro** Peligro retrasado - no  
 Riesgo de Ignición - Si  
 Peligro de presión - Si  
 Riesgo de Reactividad - no

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa** no

**Regulaciones de un estado de EUA**

**Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)**

No listado.



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

Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)

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

Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)

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

Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)

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

Ninguno.

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

**Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)****EPA****Contenido de COV (40 CFR 51.100(s))** 97 %**Productos de consumo (40 CFR 59, subparte C)** No regulado**Estado****Productos de consumo** Este producto está regulado como Desengrasante para Fines Generales (aerosol). Este producto cumple con las normas de uso de los 50 estados.**VOC content (CA)** 9.7 %**VOC content (OTC)** 9.7 %**Inventarios Internacionales**

| <b>País(es) o región</b>     | <b>Nombre del inventario</b>  | <b>Listado (si/no)*</b> |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Australia                    | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)   | Si                      |
| Canadá                       | Lista de Sustancias Nacionales (DSL)  | Si                      |
| Canadá                       | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)  | no                      |
| 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)   | Si                      |
| 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)  | Si                      |
| Nueva Zelanda                | Inventario de Nueva Zelanda   | Si                      |
| Filipinas                    | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)  | Si                      |
| 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)

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>                   | 28-abril-2015              |
| <b>Preparado por</b>                         | Allison Cho                |
| <b>Versión #</b>                             | 01                         |
| <b>Información adicional categoría HMIS®</b> | CRC # 598E                 |
|  | Salud: 1                   |
|  | Inflamabilidad: 3          |
|  | Factor de riesgo físico: 0 |
|  | Protección personal: B     |

**Clasificación según NFPA**

Salud: 1  
Inflamabilidad: 3  
Inestabilidad: 0

**Clasificación según NFPA**



**Cláusula de exención de responsabilidad**

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 Industries, 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.