



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

|  |  |
|--|--|
| <b>Identificador de producto</b>   | <b>Carquest Glass Cleaner</b>            |
| <b>Otros medios de identificación</b>                                    |  |
| <b>Código de producto</b>  | 1045, CRC# 09624                         |
| <b>Uso recomendado</b>   | Limpiavidrios                            |
| <b>Las restricciones de utilización</b>                                  | Ningunos conocidos/Ninguna conocida.     |
| <b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b> |  |
| <b>Fabricados o vendidos por:</b>  |  |
| <b>Nombre de la empresa</b>  | CRC Industries, Inc.                     |
| <b>Dirección</b>   | 885 Louis Dr.<br>Warminster, PA 18974 US |
| <b>Teléfono</b>  |  |
| <b>Información General</b>   | 215-674-4300                             |
| <b>Asistencia técnica</b>  | 800-521-3168                             |
| <b>Servicio al Cliente</b>   | 800-272-4620                             |
| <b>Emergencias las 24 horas</b>  | 800-424-9300 (US)                        |
| <b>(CHEMTREC)</b>  | 703-527-3887 (Internacional)             |
| <b>Página web</b>  | www.crcindustries.com                    |

## 2. Identificación de peligros

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| <b>Peligros físicos</b>                | Gases a presión  | Gas licuado |
| <b>Peligros para la salud</b>          | Toxicidad para la reproducción                                 | Categoría 2 |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b> | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo         | Categoría 3 |
|  | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo | Categoría 3 |
| <b>Peligros definidos por OSHA</b>     | No clasificado.  |             |

### Elementos de etiqueta



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Palabra de advertencia</b> | Advertencia  |
| <b>Indicación de peligro</b>  | Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Nocivo para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| <b>Consejos de prudencia</b>  |  |
| <b>Prevención</b>             | Recabar instrucciones especiales antes de su uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No perfore ni incinere el envase. No exponer al calor ni almacenar a temperaturas superiores a 49°C/120°F. Usar con ventilación adecuada. 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. Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. No dispersar en el medio ambiente. |
| <b>Respuesta</b>              | En caso de exposición demostrada o supuesta: Busque atención médica.   |
| <b>Almacenamiento</b>         | Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. La exposición a altas temperaturas puede provocar que la lata estalle.   |
| <b>Eliminación</b>            | 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)** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

#### Información suplementaria

La mezcla contiene un 9.7 % de componentes de toxicidad aguda para el medio ambiente acuático desconocida. La mezcla contiene un 9.7 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

| Nombre químico           | Nombre común y sinónimos | Número CAS | %       |
|--------------------------|--------------------------|------------|---------|
| Agua                     |                          | 7732-18-5  | 80 - 90 |
| licuado, gas de petróleo |                          | 68476-86-8 | 5 - 10  |
| 2-butoxietanol           |                          | 111-76-2   | 1 - 3   |
| etanol                   |                          | 64-17-5    | 1 - 3   |
| Amoníaco                 |                          | 7664-41-7  | < 1     |
| Metanol                  |                          | 67-56-1    | < 0.2   |

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

### 4. Primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| <b>Inhalación</b>   | Si se producen síntomas, saque a la persona afectada al aire libre. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.  |
| <b>Contacto cutáneo</b>   | Lavar la piel con agua/ ducharse. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.  |
| <b>Contacto ocular</b>  | Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.   |
| <b>Ingestión</b>  | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  |
| <b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>  | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.   |
| <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. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.   |
| <b>Información General</b>  | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a su médico. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. |

### 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.   |
| <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 no hay peligro en hacerlo. 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. |

### 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. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8. |
|--|---|

**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). Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Recoger los vertidos. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. 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.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No dispersar en el medio ambiente. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para un manejo seguro**

Recabar instrucciones especiales antes de su uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Recipiente presurizado: No perforar ni quemar, aun 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. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. 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 descarga eléctrica e/o ignición repentina. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa. Evitar la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. No dispersar en el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Aerosol de Nivel 1.

Contenido bajo presión. No exponer al calor ni almacenar a temperaturas superiores a 49°C, podría explotar. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Almacenar en 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                 |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| 2-butoxietanol (CAS 111-76-2) | Límite de Exposición Permissible (LEP) | 240 mg/m3             |
| Amoníaco (CAS 7664-41-7)      | Límite de Exposición Permissible (LEP) | 50 ppm<br>35 mg/m3    |
| etanol (CAS 64-17-5)          | Límite de Exposición Permissible (LEP) | 50 ppm<br>1900 mg/m3  |
| Metanol (CAS 67-56-1)         | Límite de Exposición Permissible (LEP) | 1000 ppm<br>260 mg/m3 |
|                               |  | 200 ppm               |

**EEUU. Valores Umbrales ACGIH**

| Componentes                   | Tipo | Valor    |
|-------------------------------|------|----------|
| 2-butoxietanol (CAS 111-76-2) | TWA  | 20 ppm   |
| Amoníaco (CAS 7664-41-7)      | STEL | 35 ppm   |
|                               | TWA  | 25 ppm   |
| etanol (CAS 64-17-5)          | STEL | 1000 ppm |
| Metanol (CAS 67-56-1)         | STEL | 250 ppm  |
|                               | TWA  | 200 ppm  |

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

| Componentes                   | Tipo | Valor    |
|-------------------------------|------|----------|
| 2-butoxietanol (CAS 111-76-2) | TWA  | 24 mg/m3 |
|                               |      | 5 ppm    |
| Amoníaco (CAS 7664-41-7)      | STEL | 27 mg/m3 |

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

| Componentes           | Tipo | Valor      |
|-----------------------|------|------------|
| etanol (CAS 64-17-5)  | TWA  | 35 ppm     |
|                       |      | 18 mg/m3   |
| Metanol (CAS 67-56-1) | TWA  | 25 ppm     |
|                       |      | 1900 mg/m3 |
|                       | STEL | 1000 ppm   |
|                       |      | 325 mg/m3  |
|                       | TWA  | 250 ppm    |
|                       |      | 260 mg/m3  |
|                       |      | 200 ppm    |

**Valores límites biológicos**

**Índices de exposición biológica de ACGIH**

| Componentes                   | Valor    | Determinante                        | Espécimen           | Hora de muestreo |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|------------------|
| 2-butoxietanol (CAS 111-76-2) | 200 mg/g | Ácido butoxiacético, con hidrólisis | Creatinina en orina | *                |
| 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**

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Puede ser absorbido a través de la piel.  
 Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

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

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Se aplica designación cutánea.  
 Metanol (CAS 67-56-1) Se aplica designación cutánea.

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

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Puede ser absorbido a través de la piel.  
 Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

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

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

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

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Puede ser absorbido a través de la piel.  
 Metanol (CAS 67-56-1) Puede ser absorbido a través de la piel.

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

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

**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.

**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. Caucho

**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**

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** aerosol

**Color** Claro.

**Olor** Amoniacaal.

**Umbral olfativo** No disponible.

**pH** 10.5

**Punto de fusión/punto de congelación** No disponible.

**Punto inicial e intervalo de ebullición** 100 °C (212 °F) estimado

**Punto de inflamación** Ninguno (TCC)

**Tasa de evaporación** Lento.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No disponible.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**

**Límite inferior de inflamabilidad (%)** 1.3 % estimado

**Límite superior de inflamabilidad (%)** 25 % estimado

**Presión de vapor** 280.3 hPa estimado

**Densidad de vapor** > 1 (aire = 1)

**Densidad relativa** 0.97 estimado

**Solubilidad (agua)** Soluble.

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** No disponible.

**Temperatura de auto-inflamación** 230 °C (446 °F) estimado

**Temperatura de descomposición** No disponible.

**Viscosidad (cinética)** No disponible.

**Porcentaje de volátiles** 99.6 % estimado

**10. Estabilidad y reactividad**

---

**Reactividad** El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno bajo el uso normal.

**Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas. Contacto con materias incompatibles.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de carbono.

**11. Información toxicológica**

---

**Información sobre las posibles vías de exposición**

**Ingestión** Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Inhalación** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

**Contacto cutáneo** La piel puede absorber 2-butoxy etanol en cantidades consideradas tóxicas en caso de contacto repetitivo y prolongado. No se han observado estos efectos en humanos.

**Contacto ocular** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

#### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Se espera que representa un riesgo reducido en caso de manipulación industrial por personal entrenado.

| Producto               | Especies | Resultados de la prueba          |
|------------------------|----------|----------------------------------|
| Carquest Glass Cleaner |          |                                  |
| <b>Agudo</b>           |          |                                  |
| <i>Dérmico</i>         |          |                                  |
| LD50                   | conejo   | 14759.4121 mg/kg estimado        |
| <i>Inhalación</i>      |          |                                  |
| LC50                   | Rata     | 7998.0244 mg/l, 4 horas estimado |
| <i>Oral</i>            |          |                                  |
| LD50                   | Rata     | 14201.8389 mg/kg estimado        |

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

**Corrosión/irritación cutáneas** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

**Sensibilización respiratoria** No disponible.

**Sensibilización cutánea** 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** El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada.

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

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)

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

**Toxicidad para la reproducción** Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)** No clasificado.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No clasificado.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede ser nocivo por absorción cutánea.

La piel puede absorber 2-butoxy etanol en cantidades consideradas tóxicas en caso de contacto repetitivo y prolongado. No se han observado estos efectos en humanos.

Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Se sospecha una acumulación en los organismos acuáticos.

| Producto               | Especies | Resultados de la prueba |                                   |
|------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------------|
| Carquest Glass Cleaner |          |                         |                                   |
| <b>Acuático/ a</b>     |          |                         |                                   |
| Pez                    | LC50     | Pez                     | 6294.9312 mg/l, 96 horas estimado |
| <i>Agudo</i>           |          |                         |                                   |
| Crustáceos             | EC50     | Dafnia                  | 202.6171 ppm, 48 horas estimado   |

| Componentes                   | Especies |  | Resultados de la prueba  |
|-------------------------------|----------|--|--|
| 2-butoxietanol (CAS 111-76-2) |          |  |  |
| <b>Acuático/ a</b>            |          |  |  |
| <i>Agudo</i>                  |          |  |  |
| Crustáceos                    | EC50     | Water flea (Daphnia magna)                             | 1550 mg/l, 48 horas  |
| Pez                           | LC50     | Trucha arco iris,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) | >= 1000 mg/l, 96 horas   |
| Amoníaco (CAS 7664-41-7)      |          |  |  |
| <b>Acuático/ a</b>            |          |  |  |
| Pez                           | LC50     | Chinook salmon (Oncorhynchus tshawytscha)              | 0.43 - 0.47 mg/l, 96 horas   |
| etanol (CAS 64-17-5)          |          |  |  |
| <b>Acuático/ a</b>            |          |  |  |
| <i>Agudo</i>                  |          |  |  |
| Algas                         | EC50     | Green algae (Chlorella kessleri)                       | 1450 mg/l  |
| Crustáceos                    | EC50     | Water flea (Daphnia magna)                             | 11.2 mg/l, 48 horas<br>7.7 - 11.2 mg/l, 48 horas                     |
| Pez                           | LC50     | Fathead minnow (Pimephales promelas)                   | 15300 mg/l, 96 horas<br>> 100 mg/l, 96 horas<br>> 100 mg/l, 96 horas |
|                               |          | Trucha arco iris,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) | 13000 - 15300 mg/l, 96 horas   |
| Metanol (CAS 67-56-1)         |          |  |  |
| <b>Acuático/ a</b>            |          |  |  |
| Crustáceos                    | EC50     | Water flea (Daphnia magna)                             | > 10000 mg/l, 48 horas   |
| Pez                           | LC50     | Fathead minnow (Pimephales promelas)                   | > 100 mg/l, 96 horas   |

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

**Persistencia y degradabilidad** No disponible.

**Potencial de bioacumulación** No disponible.

**Potencial de bioacumulación**

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

|                |               |
|----------------|---------------|
| 2-butoxietanol | 0.81, log Pow |
| etanol         | -0.31         |
| 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

**Eliminación de desechos de residuos / productos sin utilizar** Este producto no es un residuo peligroso RCRA (Ver 40 CFR Part 261.20 – 261.33). Los recipientes vacíos pueden reciclarse. Consulte con las autoridades antes de eliminarlo. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. 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** No regulado.

**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**

**Número ONU** UN1950

|   |   |
|---|---|
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Aerosoles, no inflamable, Cantidad limitada |
| <b>Clase de peligro en el transporte</b>                        |   |
| <b>Class</b>  | 2.2   |
| <b>Riesgo secundario</b>  | -   |
| <b>Label(s)</b>   | 2.2   |
| <b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>                 | No corresponde.                             |
| <b>Precauciones especiales para el usuario</b>                  | No disponible.                              |
| <b>Disposiciones especiales</b>                                 | No disponible.                              |
| <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, non-flammable, Limited Quantity |
| <b>Transport hazard class(es)</b>   |   |
| <b>Class</b>                        | 2.2                                       |
| <b>Subsidiary risk</b>              | -   |
| <b>Packing group</b>                | Not applicable.                           |
| <b>Environmental hazards</b>        | No.                                       |
| <b>ERG Code</b>                     | 2L  |
| <b>Special precautions for user</b> | Not available.                            |
| <b>Other information</b>            |   |
| <b>Passenger and cargo aircraft</b> | Allowed.                                  |
| <b>Cargo aircraft only</b>          | Allowed.                                  |

#### IMDG

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <b>UN number</b>                    | UN1950                     |
| <b>UN proper shipping name</b>      | AEROSOLS, LIMITED QUANTITY |
| <b>Transport hazard class(es)</b>   |                            |
| <b>Class</b>                        | 2                          |
| <b>Subsidiary risk</b>              | -                          |
| <b>Packing group</b>                | Not applicable.            |
| <b>Environmental hazards</b>        |                            |
| <b>Marine pollutant</b>             | No.                        |
| <b>EmS</b>                          | Not available.             |
| <b>Special precautions for user</b> | Not available.             |

## 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, Subapartado D) (Notificación de exportación)**

No regulado.

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

No regulado.

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

No se encuentra en el listado.

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

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)

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

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)

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

No se encuentra en el 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 - no  
**Categorías de Peligro** Peligro retrasado - Si  
Riesgo de Ignición - no  
Peligro de presión - Si  
Riesgo de Reactividad - no

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa** no

**Regulaciones de un estado de EUA**

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

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)  
Amoníaco (CAS 7664-41-7)  
etanol (CAS 64-17-5)  
Metanol (CAS 67-56-1)

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

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)  
etanol (CAS 64-17-5)

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

Amoníaco (CAS 7664-41-7)  
Metanol (CAS 67-56-1)  
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)  
etanol (CAS 64-17-5)

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

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)  
Amoníaco (CAS 7664-41-7)  
Metanol (CAS 67-56-1)

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

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica**

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1,4-dioxano (CAS 123-91-1)           | Listado: 1 de enero de 1988 |
| metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) | Listado: November 4, 2011   |
| Óxido de etileno (CAS 75-21-8)       | Listado: 1 de julio de 1987 |

**EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el desarrollo**

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Metanol (CAS 67-56-1)          | Listado: March 16, 2012      |
| Óxido de etileno (CAS 75-21-8) | Listado: 7 de agosto de 2009 |

**EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el sistema reproductor femenino**

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Óxido de etileno (CAS 75-21-8) | Listado: 27 de febrero de 1987 |
|--------------------------------|--------------------------------|

**EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el sistema reproductor masculino**

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Óxido de etileno (CAS 75-21-8) | Listado: 7 de agosto de 2009 |
|--------------------------------|------------------------------|

**Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)**

**EPA**

**Contenido de COV (40 CFR 51.100(s))** 9.6 %

**Productos de consumo (40 CFR 59, subparte C)**

Cumple

**Estado**

**Productos de consumo**

Este producto está regulado como Limpiador de Vidrios (aerosol). Este producto cumple con las normas de uso de los 50 estados.

**VOC content (CA)** 9.6 %

**VOC content (OTC)** 9.6 %

**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)  | Si                      |
| 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)  | Si                      |
| Nueva Zelanda                | Inventario de Nueva Zelanda   | no                      |
| 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 "Si" 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-julio-2014  |
| <b>Preparado por</b>                         | Allison Cho  |
| <b>Versión #</b>                             | 01   |
| <b>Información adicional categoría HMIS®</b> | CRC # 411A<br>Salud: 1*<br>Inflamabilidad: 0<br>Factor de riesgo físico: 0<br>Protección personal: B |
| <b>Clasificación según NFPA</b>              | Salud: 1<br>Inflamabilidad: 0<br>Inestabilidad: 0  |
| <b>Clasificación según NFPA</b>              |  |



**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.