



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

|                                                                          |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificador de producto</b>                                         | <b>Throttle Body &amp; Air Intake Cleaner</b>                          |
| <b>Otros medios de identificación</b>                                    |                                                                        |
| <b>Código de producto</b>                                                | No.05678 (Item# 1003845)                                               |
| <b>Uso recomendado</b>                                                   | Limpiador de prefiltro de aire de admisión de inyección de combustible |
| <b>Restricciones recomendadas</b>                                        | Ninguno conocido/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 EE.UU.                           |
| <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>                | Aerosoles inflamables                                                       | Categoría 1                                                                |
|                                        | Gases a presión                                                             | Gas comprimido                                                             |
| <b>Peligros para la salud</b>          | Lesiones oculares graves/irritación ocular                                  | Categoría 2A                                                               |
|                                        | Toxicidad para la reproducción (el niño nonato)                             | Categoría 2                                                                |
|                                        | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única   | Categoría 3, efectos narcóticos                                            |
|                                        | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas | Categoría 2 (sistema nervioso central, riñón, sistema nervioso periférico) |
| <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 ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central, riñón, sistema nervioso periférico) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 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. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No aplique el producto sobre un equipo conectado. Apague todas las llamas, pilotos y calefactores. El vapor se acumulará rápidamente y puede inflamarse. No respirar nieblas o 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. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. No dispersar en el medio ambiente.

### Respuesta

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 la irritación ocular persiste, consultar a un médico. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. 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)

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.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

| Nombre químico      | Nombre común y sinónimos | Número CAS | %       |
|---------------------|--------------------------|------------|---------|
| acetona             |                          | 67-64-1    | 80 - 90 |
| Dióxido de carbono  |                          | 124-38-9   | 5 - 10  |
| n-Heptano           |                          | 142-82-5   | 1 - 3   |
| Tolueno             |                          | 108-88-3   | 1 - 3   |
| 2-methylhexane      |                          | 591-76-4   | < 1     |
| 3-Metilhexano       |                          | 589-34-4   | < 1     |
| 3,3-dimethylpentane |                          | 562-49-2   | < 0.2   |
| 3-ethylpentane      |                          | 617-78-7   | < 0.2   |

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

Enjuagar la piel con agua/ducharse. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

### 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

En el improbable caso de que hubiera tragado producto, llame a un centro toxicológico o a un doctor. Enjuagarse la boca.

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

Puede provocar somnolencia y vértigo. Narcosis. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Edema. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

### 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

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. 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 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, las mezclas inflamables pueden encenderse. 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. |
| <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. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición en el área circundante. Mantenga alejado de áreas bajas. Muchos gases 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. No 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. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. 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 producto es miscible en agua. 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. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. 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. 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. No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga 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 a descarga eléctrica e/o ignición repentina. No respirar nieblas o vapores. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. 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.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Aerosol de Nivel 3.

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

#### EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)

| Componentes            | Tipo        | Valor   |
|------------------------|-------------|---------|
| Tolueno (CAS 108-88-3) | TWA         | 200 ppm |
|                        | Valor techo | 300 ppm |

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

| Componentes                       | Tipo                                  | Valor      |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------------|
| acetona (CAS 67-64-1)             | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 2400 mg/m3 |
|                                   |                                       | 1000 ppm   |
| Dióxido de carbono (CAS 124-38-9) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 9000 mg/m3 |
|                                   |                                       | 5000 ppm   |
| n-Heptano (CAS 142-82-5)          | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 2000 mg/m3 |
|                                   |                                       | 500 ppm    |

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes                        | Tipo | Valor     |
|------------------------------------|------|-----------|
| 2-methylhexane (CAS 591-76-4)      | STEL | 500 ppm   |
|                                    | TWA  | 400 ppm   |
| 3,3-dimethylpentane (CAS 562-49-2) | STEL | 500 ppm   |
|                                    | TWA  | 400 ppm   |
| 3-ethylpentane (CAS 617-78-7)      | STEL | 500 ppm   |
|                                    | TWA  | 400 ppm   |
| 3-Metilhexano (CAS 589-34-4)       | STEL | 500 ppm   |
|                                    | TWA  | 400 ppm   |
| acetona (CAS 67-64-1)              | STEL | 500 ppm   |
|                                    | TWA  | 250 ppm   |
| Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)  | STEL | 30000 ppm |

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

| Componentes              | Tipo | Valor    |
|--------------------------|------|----------|
| n-Heptano (CAS 142-82-5) | TWA  | 5000 ppm |
|                          | STEL | 500 ppm  |
| Tolueno (CAS 108-88-3)   | TWA  | 400 ppm  |
|                          | TWA  | 20 ppm   |

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

| Componentes                       | Tipo        | Valor                           |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|
| acetona (CAS 67-64-1)             | TWA         | 590 mg/m3<br>250 ppm            |
| Dióxido de carbono (CAS 124-38-9) | STEL        | 54000 mg/m3                     |
|                                   | TWA         | 30000 ppm<br>9000 mg/m3         |
| n-Heptano (CAS 142-82-5)          | TWA         | 5000 ppm<br>350 mg/m3           |
|                                   | Valor techo | 85 ppm<br>1800 mg/m3            |
| Tolueno (CAS 108-88-3)            | STEL        | 440 ppm<br>560 mg/m3            |
|                                   | TWA         | 150 ppm<br>375 mg/m3<br>100 ppm |

**Valores límites biológicos****Índices biológicos de exposición, ACGIH**

| Componentes            | Valor     | Determinante             | Espécimen           | Hora de muestreo |
|------------------------|-----------|--------------------------|---------------------|------------------|
| acetona (CAS 67-64-1)  | 25 mg/l   | Acetona                  | orina               | *                |
| Tolueno (CAS 108-88-3) | 0.3 mg/g  | o-Cresol, con hidrólisis | Creatinina en orina | *                |
|                        | 0.03 mg/l | Tolueno                  | orina               | *                |
|                        | 0.02 mg/l | Tolueno                  | sangre              | *                |

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

**Directrices de exposición****EE.UU. - California OELs: Designación cutánea**

Tolueno (CAS 108-88-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

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

Tolueno (CAS 108-88-3)

Se aplica designación cutánea.

**Controles técnicos apropiados**

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. Proveer estación especial para lavado de ojos.

**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. Neopreno. Alcohol de polivinilo (PVA).

**Otros**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

**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.

---

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia**

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| <b>Estado físico</b> | Líquido.         |
| <b>Forma</b>         | aerosol          |
| <b>Color</b>         | Claro. Incoloro. |

**Olor** Ketone.

**Umbral olfativo** No se dispone.

**pH** No se dispone.

**Punto de fusión/punto de congelación** -94.9 °C (-138.8 °F) estimado

**Punto inicial e intervalo de ebullición** 56.1 °C (132.9 °F) estimado

**Punto de inflamación** < -17.8 °C (< 0 °F) CCT

**Tasa de evaporación** Rápida.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No se dispone.

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

**Límite inferior de inflamabilidad (%)** 1.1 % estimado

**Límite superior de inflamabilidad (%)** 12.8 % estimado

**Presión de vapor** 5856.8 hPa estimado

**Densidad de vapor** 2 (aire = 1)

**Densidad relativa** 0.86 estimado

**Solubilidad (agua)** Ligeramente soluble.

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

**Temperatura de auto-inflamación** 282 °C (539.6 °F) estimado

**Temperatura de descomposición** No se dispone.

**Viscosidad (cinética)** No se dispone.

**Porcentaje de volátiles** 90.1 % 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. Evitar el contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles** Ácidos. aluminio Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos** óxidos de carbono.

---

**11. Información toxicológica****Información sobre las posibles vías de exposición**

**Inhalación** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos.

**Contacto con la cutánea** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

**Contacto con los ocular** Provoca irritación ocular grave.

**Ingestión** En condiciones normales de uso no se espera/conoce que ocurran daños a la salud.  
**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Puede provocar somnolencia y vértigo. Narcosis. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Edema.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

| Componentes                  | Especies | Resultados de la prueba |
|------------------------------|----------|-------------------------|
| 3-Metilhexano (CAS 589-34-4) |          |                         |
| <b>Agudo</b>                 |          |                         |
| <b>Dérmico</b>               |          |                         |
| DL50                         | conejo   | > 2000 mg/kg            |
| <b>Oral</b>                  |          |                         |
| DL50                         | Rata     | > 2000 mg/kg            |
| acetona (CAS 67-64-1)        |          |                         |
| <b>Agudo</b>                 |          |                         |
| <b>Dérmico</b>               |          |                         |
| DL50                         | conejo   | 20000 mg/kg             |
| <b>Oral</b>                  |          |                         |
| DL50                         | Rata     | 5800 mg/kg              |
| n-Heptano (CAS 142-82-5)     |          |                         |
| <b>Agudo</b>                 |          |                         |
| <b>Dérmico</b>               |          |                         |
| DL50                         | conejo   | 3000 mg/kg              |

\* 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** Provoca irritación ocular grave.  
**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.  
**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** No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

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

Tolueno (CAS 108-88-3) 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No regulado.

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

No listado.

**Toxicidad para la reproducción** Susceptible de dañar al feto.  
**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** Puede provocar somnolencia y vértigo.  
**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, riñón, sistema nervioso periférico) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.  
**Efectos crónicos** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

**12. Información ecotoxicológica**

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



| Componentes              | Especies |                                                         | Resultados de la prueba      |
|--------------------------|----------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| acetona (CAS 67-64-1)    |          |                                                         |                              |
| <b>Acuático/a</b>        |          |                                                         |                              |
| Crustáceos               | EC50     | Water flea (Daphnia magna)                              | 10294 - 17704 mg/l, 48 horas |
| Peces                    | CL50     | Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) | 4740 - 6330 mg/l, 96 horas   |
| n-Heptano (CAS 142-82-5) |          |                                                         |                              |
| <b>Acuático/a</b>        |          |                                                         |                              |
| <i>Agudo</i>             |          |                                                         |                              |
| Crustáceos               | EC50     | Water flea (Daphnia magna)                              | 1.5 mg/l, 48 horas           |
| Peces                    | CL50     | Carpita cabeza (Pimephales promelas)                    | 2.1 - 2.98 mg/l, 96 horas    |
| Tolueno (CAS 108-88-3)   |          |                                                         |                              |
| <b>Acuático/a</b>        |          |                                                         |                              |
| <i>Agudo</i>             |          |                                                         |                              |
| Crustáceos               | EC50     | Water flea (Daphnia magna)                              | 6 mg/l, 48 horas             |
| Peces                    | CL50     | Salmón coho, salmón plateado (Oncorhynchus kisutch)     | 5.5 mg/l, 96 horas           |

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

#### Persistencia y degradabilidad

#### Potencial de bioacumulación

##### Potencial de bioacumulación

##### Factor de bioconcentración (FBC)

Tolueno 90

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

acetona -0.24

n-Heptano 4.66

Tolueno 2.73

**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. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. 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

**Número ONU** UN1950

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** AEROSOLES, INFLAMABLES, Limited Quantity

**Clase(s) relativas al transporte**

**Clase** 2.1

**Riesgo secundario** -

**Etiquetas** 2.1

**Grupo de embalaje/envase, cuando aplique** No aplicable.

**Precauciones especiales para el usuario** 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>ERG Code</b>                     | 10L                                                                     |
| <b>Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| <b>Other information</b>            |                                                                         |
| <b>Passenger and cargo aircraft</b> | Allowed with restrictions.                                              |
| <b>Cargo aircraft only</b>          | Allowed with restrictions.                                              |

#### IMDG

|                                     |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>UN number</b>                    | UN1950                                                                  |
| <b>UN proper shipping name</b>      | AEROSOLS, Limited Quantity                                              |
| <b>Transport hazard class(es)</b>   |                                                                         |
| <b>Class</b>                        | 2.1                                                                     |
| <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> | 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.

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

No regulado.

### **OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No regulado.

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

Tolueno (CAS 108-88-3)

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

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| 3,3-dimethylpentane (CAS 562-49-2) | listado. |
| acetona (CAS 67-64-1)              | listado. |
| Tolueno (CAS 108-88-3)             | listado. |

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

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| 3,3-dimethylpentane (CAS 562-49-2) | 100 lbs  |
| acetona (CAS 67-64-1)              | 5000 lbs |
| Tolueno (CAS 108-88-3)             | 1000 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.

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

Tolueno (CAS 108-88-3)

### **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.

**Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico**

acetona (CAS 67-64-1) 6532  
Tolueno (CAS 108-88-3) 6594

**Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))**

acetona (CAS 67-64-1) 35 %WV  
Tolueno (CAS 108-88-3) 35 %WV

**DEA – Código de la mezcla exenta**

acetona (CAS 67-64-1) 6532  
Tolueno (CAS 108-88-3) 594

**FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes**

acetona (CAS 67-64-1) Prioridad baja

**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 - Sí  
**Categorías de Peligro** Peligro retrasado - Sí  
Riesgo de Ignición - Sí  
Peligro de presión - Sí  
Riesgo de Reactividad - No

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa** No

**Regulaciones de un estado de EUA**

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

acetona (CAS 67-64-1)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

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

3-Metilhexano (CAS 589-34-4)  
acetona (CAS 67-64-1)  
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)  
n-Heptano (CAS 142-82-5)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

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

2-methylhexane (CAS 591-76-4)  
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)  
acetona (CAS 67-64-1)  
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)  
n-Heptano (CAS 142-82-5)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

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

3,3-dimethylpentane (CAS 562-49-2)  
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)  
acetona (CAS 67-64-1)  
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)  
n-Heptano (CAS 142-82-5)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

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

acetona (CAS 67-64-1)  
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)  
n-Heptano (CAS 142-82-5)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

**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**

Acetaldehído (CAS 75-07-0) Listado: 1 de abril de 1988  
Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 27 de febrero de 1987

cumene (CAS 98-82-8)  
etilbenceno (CAS 100-41-4)  
naftaleno (CAS 91-20-3)

Listado : Abril 6, 2010  
Listado : Junio 11, 2004  
Listado: 19 de abril de 2002

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

Benceno (CAS 71-43-2)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

Listado: 26 de diciembre de 1997  
Listado: 1 de enero de 1991

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

Benceno (CAS 71-43-2)

Listado: 26 de diciembre de 1997

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

**EPA**

**Contenido de COV (40 CFR 51.100(s))** 9.1 %

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

**Estado**

**Productos de consumo** This product is regulated as a Fuel Injection Air Intake Cleaner. Este producto cumple con las normas de uso de los 50 estados.

**VOC content (CA)** 9.1 %

**VOC content (OTC)** 9.1 %

**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)                                                             | No                      |
| Canadá                       | Lista de Sustancias Nacionales (DSL)                                                                              | No                      |
| Canadá                       | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)                                                                          | Sí                      |
| China                        | Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China) | No                      |
| Europa                       | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)                                                    | No                      |
| Europa                       | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)                                                         | No                      |
| Japón                        | Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)                                                      | No                      |
| Corea                        | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)                                                                     | Sí                      |
| Nueva Zelanda                | Inventario de Nueva Zelanda                                                                                       | No                      |
| Filipinas                    | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)                                                            | 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>                   | 22-Agosto-2017                                                                                               |
| <b>La fecha de revisión</b>                  | 22-Agosto-2017                                                                                               |
| <b>Preparado por</b>                         | Allison Yoon                                                                                                 |
| <b>Indicación de la versión</b>              | 03                                                                                                           |
| <b>Información adicional categoría HMIS®</b> | CRC # 464K/1002465<br>Salud: 2*<br>Inflamabilidad: 4<br>Factor de riesgo físico: 0<br>Protección personal: B |
| <b>Clasificación según NFPA</b>              | Salud: 2<br>Inflamabilidad: 4<br>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, 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..