



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

| | |
|--|---|
| Identificador de producto | Super Degreaser™ |
| Otros medios de identificación | |
| Código de producto | 03110 |
| Uso recomendado | Desengrasante para fines generales |
| Restricciones recomendadas | Ninguno conocido/Ninguna conocida. |
| Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor | |
| Nombre de la empresa | CRC Industries, Inc. |
| Dirección | 885 Louis Dr. Warminster, PA 18974 EE.UU. |
| Teléfono | |
| Información General | 215-674-4300 |
| Asistencia técnica | 800-521-3168 |
| Servicio al Cliente | 800-272-4620 |
| Emergencias las 24 horas (CHEMTREC) | 800-424-9300 (US) 703-527-3887 (Internacional) |
| Página web | www.crcindustries.com |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|---|--|
| Peligros físicos | Gases a presión | Gas comprimido |
| | Gases a presión | Gas licuado |
| Peligros para la salud | Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2 |
| | Carcinogenicidad | Categoría 2 |
| | Toxicidad para la reproducción | Categoría 1B |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única | Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias |
| | 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 (riñón, hígado, sistema nervioso) |
| Peligros para el medio ambiente | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo | Categoría 3 |
| Peligros definidos por OSHA | No clasificado. | |

Elementos de etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos (riñón, hígado, sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No perforar ni incinerar 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. No respirar nieblas o vapores. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Si ocurre irritación de la piel: 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. En caso de exposición demostrada o supuesta: Busque atención médica.

Almacenamiento

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.

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.

Información suplementaria

Al exponerlo al calor extremo, los vapores pueden descomponerse en gases corrosivos y tóxicos como el bromuro de hidrógeno y el fluoruro de hidrógeno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|---------------------------------|--------------------------|------------|---------|
| 1,1,1,2-Tetrafluoroetana | HFC-134a | 811-97-2 | 40 - 50 |
| Bromuro de n-propilo | 1-bromopropane | 106-94-5 | 40 - 50 |
| Dióxido de carbono | | 124-38-9 | 3 - 5 |
| t-Butanol | | 75-65-0 | 1 - 3 |
| BUTYLENE OXIDO, ESTABILIZADO | | 106-88-7 | < 1 |

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

Quitar la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. 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

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. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Edema. ictericia 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

| | |
|---|---|
| Medios de extinción apropiados | Rociada con agua. Nebulina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂). |
| Medios no adecuados de extinción | Ninguno conocido/Ninguna conocida. |
| Peligros específicos del producto químico | El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases corrosivos y tóxicos como el bromuro de hidrógeno y el fluoruro de hidrógeno. |
| Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |
| Equipo/instrucciones de extinción de incendios | En caso de incendio: 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. |
| Riesgos generales de incendio | 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

| | |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia | Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. 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. 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). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Evite que el producto vaya al alcantarillado. 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. Put material in suitable, covered, labeled containers. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | 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. |

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. 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 descarga eléctrica e/o ignición repentina. No respirar nieblas o vapores. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto. |
| Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades | 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 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 |
| t-Butanol (CAS 75-65-0) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 5000 ppm 300 mg/m3 100 ppm |

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor |
|-------------------------------------|------|---------------------|
| Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5) | TWA | 0.1 ppm |
| Dióxido de carbono (CAS 124-38-9) | STEL | 30000 ppm |
| t-Butanol (CAS 75-65-0) | TWA | 5000 ppm 100 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 |
| t-Butanol (CAS 75-65-0) | TWA | 30000 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm |
| | STEL | 450 mg/m3 150 ppm |
| | TWA | 300 mg/m3 100 ppm |

US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

| Componentes | Tipo | Valor |
|---|------|--------------------------------|
| 1,1,1,2-Tetrafluoroetana (CAS 811-97-2) | TWA | 4240 mg/m3 |
| BUTYLENE OXIDO, ESTABILIZADO (CAS 106-88-7) | TWA | 1000 ppm 5.9 mg/m3 2 ppm |

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Directrices de exposición

EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5) Puede ser absorbido a través de la piel.

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. 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 de la piel

Protección para las manos Use guantes de protección tales como: Viton®. Silver Shield®

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

| | |
|--|---|
| Protección respiratoria | Use a NIOSH-approved cartridge respirator with an organic vapor cartridge unless exposure is below the TLV. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. |
| 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, Gas. |
| Forma | aerosol |
| Color | Incoloro. |
| Olor | Disolvente. |
| Umbral olfativo | No se dispone. |
| pH | No se dispone. |
| Punto de fusión/punto de congelación | -166 °C (-266.8 °F) estimado |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 70 °C (158 °F) estimado |
| Punto de inflamación | Ninguno (TCC) |
| Tasa de evaporación | Rápida |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No se dispone. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | 3.8 % estimado |
| Límite superior de inflamabilidad (%) | 9.5 % estimado |
| Presión de vapor | 4968.8 hPa estimado |
| Densidad de vapor | 4.3 (aire = 1) |
| Densidad relativa | 1.29 estimado |
| Solubilidad (agua) | 0.003 g/mL |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No se dispone. |
| Temperatura de auto-inflamación | 490 °C (914 °F) estimado |
| Temperatura de descomposición | No se dispone. |
| Viscosidad (cinética) | No se dispone. |
| Porcentaje de volátiles | 96.9 % |

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. Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases corrosivos y tóxicos como el bromuro de hidrógeno y el fluoruro de hidrógeno. Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | Bromuro de hidrógeno. Fluoruro de hidrógeno. Fluoruro de carbonilo. 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. Puede irritar el sistema respiratorio. |
| Contacto con la cutánea | Provoca irritación cutánea. |
| 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. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Edema. ictericia

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No se conoce.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|---|----------|-------------------------|
| Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | > 2000 mg/kg |
| Inhalación | | |
| LC50 | Rata | 14374 ppm, 4 horas |
| Oral | | |
| LD50 | Rata | 4260 mg/kg |
| BUTYLENE OXIDO, ESTABILIZADO (CAS 106-88-7) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | 1760 mg/kg |
| Oral | | |
| LD50 | Rata | 1180 mg/kg |
| t-Butanol (CAS 75-65-0) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | > 2000 mg/kg |
| Inhalación | | |
| LC50 | Rata | > 14100 ppm, 4 horas |
| Oral | | |
| LD50 | Rata | 3500 mg/kg |

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

| | |
|---|--|
| Corrosión/irritación cutáneas | Provoca irritación cutánea. |
| 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 | Susceptible de provocar cáncer. |

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

| | |
|---|---|
| Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5) | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos. |
| BUTYLENE OXIDO, ESTABILIZADO (CAS 106-88-7) | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos. |

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5) | Previsto razonablemente como carcinógeno humano. |
|-------------------------------------|--|

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

No regulado.

| | |
|---|---|
| Toxicidad para la reproducción | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia y vértigo. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | Puede provocar daños en los órganos (riñón, hígado, sistema nervioso) 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. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. |

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|-------------------------------------|----------|--|
| Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5) | | |
| Acuático/a | | |
| Peces | LC50 | Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>) 67.3 mg/l, 96 horas |
| t-Butanol (CAS 75-65-0) | | |
| <i>Agudo</i> | | |
| | EC10 | bacteria 2050 mg/l, 18 horas |
| | EC50 | bacteria 11263 mg/l |
| Acuático/a | | |
| <i>Agudo</i> | | |
| Algas | EC50 | Green algae (<i>Chlamydomonas variabilis</i>) > 976 mg/l |
| Crustáceos | EC50 | Water flea (<i>Daphnia magna</i>) 5504 mg/l, 48 horas |
| Peces | LC50 | Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>) > 961 mg/l, 96 horas |

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

Persistencia y degradabilidad

Hidrólisis

Vida media (hidrólisis)

Bromuro de n-propilo 26 days

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)

Bromuro de n-propilo 23

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

1,1,1,2-Tetrafluoroetana 1.274

Bromuro de n-propilo 2.1

t-Butanol 0.35

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. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. 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 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Aerosoles, no inflamable, Cantidad limitada |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Clase | 2.2 |
| Riesgo secundario | - |
| Etiquetas | 2.2 |
| 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. |
| Excepciones de embalaje | 306 |
| Embalaje no a granel | Ninguno |
| Embalaje a granel | Ninguno |

IATA

| | |
|------------------------------|---|
| UN number | UN1950 |
| UN proper shipping name | Aerosols, non-flammable, Limited Quantity |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 2.2 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | Not applicable. |
| ERG Code | 2L |
| Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| Other information | |
| Passenger and cargo aircraft | Allowed with restrictions. |
| Cargo aircraft only | Allowed with restrictions. |

IMDG

| | |
|------------------------------|---|
| UN number | UN1950 |
| UN proper shipping name | AEROSOLS, LIMITED QUANTITY |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 2 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | Not applicable. |
| Environmental hazards | |
| Marine pollutant | No. |
| 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. 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 regulado.

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

Acetonitrilo (CAS 75-05-8)

Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5)

BUTYLENE OXIDO, ESTABILIZADO (CAS 106-88-7)

t-Butanol (CAS 75-65-0)

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 - Sí
Categorías de Peligro Peligro retrasado - Sí
Riesgo de Ignición - No
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))

Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5)
BUTYLENE OXIDO, ESTABILIZADO (CAS 106-88-7)
t-Butanol (CAS 75-65-0)

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

Acetonitrilo (CAS 75-05-8)
Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5)
BUTYLENE OXIDO, ESTABILIZADO (CAS 106-88-7)
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)
t-Butanol (CAS 75-65-0)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5)
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)
t-Butanol (CAS 75-65-0)

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

Acetonitrilo (CAS 75-05-8)
Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5)
BUTYLENE OXIDO, ESTABILIZADO (CAS 106-88-7)
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)
t-Butanol (CAS 75-65-0)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Acetonitrilo (CAS 75-05-8)
BUTYLENE OXIDO, ESTABILIZADO (CAS 106-88-7)
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)
t-Butanol (CAS 75-65-0)

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 defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

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

Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5) Listado : Diciembre 7, 2004

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

Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5) Listado : Diciembre 7, 2004

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

Bromuro de n-propilo (CAS 106-94-5) Listado : Diciembre 7, 2004

Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

EPA

Contenido de COV (40 CFR 51.100(s)) 49.9 %

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 no cumple con los requisitos para venta para uso en California, Delaware, New Hampshire y los siguientes condados de Utah: Box Elder, Cache, Davis, Salt Lake, Tooele, Utah y Weber. Este producto cumple con las normas de todos los demás estados.

VOC content (CA) 49.9 %

VOC content (OTC) 49.9 %

Inventarios Internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (sí/no)* |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Australia | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS) | Sí |
| Canadá | Lista de Sustancias Nacionales (DSL) | Sí |
| Canadá | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) | No |
| China | Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China) | Sí |
| Europa | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS) | Sí |
| Europa | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS) | No |
| Japón | Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS) | Sí |
| Corea | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL) | Sí |
| Nueva Zelanda | Inventario de Nueva Zelanda | Sí |
| Filipinas | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) | Sí |
| 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

| | |
|--|--|
| La fecha de emisión | 10-Noviembre-2014 |
| La fecha de revisión | 03-Enero-2017 |
| Preparado por | Lubricante para cadenas |
| Indicación de la versión | 03 |
| Información adicional categoría HMIS® | CRC # 435-435A Salud: 2* Inflamabilidad: 0 Factor de riesgo físico: 0 Protección personal: B |
| Clasificación según NFPA | Salud: 2 Inflamabilidad: 0 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..

Información sobre la revisión

Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.