



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

| | |
|--|--|
| Identificador de producto | Limpiador de Contacto QD® |
| Otros medios de identificación | |
| Código del producto | No. 03130 (Item# 1003407) |
| Uso recomendado | Limpiador electrónico |
| Restricciones recomendadas | Ninguno conocido/Ninguna conocida. |
| Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor | |
| Fabricados o vendidos por: | |
| Nombre de la empresa | CRC Industries, Inc. |
| Dirección | 885 Louis Dr. Warminster, PA 18974 EE.UU. |
| Teléfono | |
| Información General | 215-674-4300 |
| Asistencia técnica | 800-521-3168 |
| Servicio al Cliente | 800-272-4620 |
| Emergencias las 24 horas (CHEMTREC) | 800-424-9300 (US) |
| Página web | www.crcindustries.com |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| Peligros físicos | Aerosoles inflamables | Categoría 1 |
| | Gases a presión | Gas licuado |
| Peligros para la salud | Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única | Categoría 3, efectos narcóticos |
| | Peligro por aspiración | Categoría 1 |
| Peligros para el medio ambiente | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo | Categoría 1 |
| | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo | Categoría 1 |
| Peligros definidos por OSHA | No clasificado. | |

Elementos de etiqueta



| | |
|-------------------------------|--|
| Palabra de advertencia | Peligro |
| Indicación de peligro | Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia

Prevención

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. 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. Utilice solo con ventilación adecuada; mantenga la ventilación durante la utilización del producto hasta que el vapor haya desaparecido. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área. Evitar respirar nieblas/vapores. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes de protección. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta

En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. 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. 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

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional.

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

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

Información suplementaria

Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|--------------------------------------|--------------------------|------------|---------|
| nafta ligera hidrotratada (petróleo) | | 64742-49-0 | 30 - 40 |
| 1,1-Difluoroetano | | 75-37-6 | 20 - 30 |
| n-Heptano | | 142-82-5 | 10 - 20 |
| 3-Metilhexano | | 589-34-4 | 5 - 10 |
| Metilciclohexano | | 108-87-2 | 5 - 10 |
| 2,2,4-trimetilpentano | | 540-84-1 | 3 - 5 |
| 2-metilhexano | | 591-76-4 | 3 - 5 |
| 2,3-dimetilpentano | | 565-59-3 | 1 - 3 |
| 3-etilpentano | | 617-78-7 | 1 - 3 |
| 3,3-dimetilpentano | | 562-49-2 | < 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. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ocular

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

Ingestión

Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

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

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|--|
| Medios de extinción apropiados | Neblina de agua. Espuma. Bióxido de carbono (CO ₂). El polvo químico seco, el dióxido de carbono, la arena y la tierra se pueden usar solamente en incendios pequeños. |
| Medios no adecuados de extinción | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. |
| Peligros específicos del producto químico | 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. |
| Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos | 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). |
| 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. Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. |
| Riesgos generales de incendio | 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

| | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia | Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las 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. Evitar respirar nieblas/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 consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos | Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Este producto es miscible en agua. 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. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS. |
| 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. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. |

7. Manipulación y almacenamiento

| | |
|---|---|
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | 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 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. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. 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, incluida cualquier incompatibilidad

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 recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Se deben revisar periódicamente los recipientes almacenados para comprobar su estado general y posibles fugas. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

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

| Componentes | Tipo | Valor |
|---|---------------------------------------|-----------------------|
| 2,2,4-trimetilpentano (CAS 540-84-1) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 2350 mg/m3 500 ppm |
| Metilciclohexano (CAS 108-87-2) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 2000 mg/m3 500 ppm |
| nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 400 mg/m3 100 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 |
|-----------------------------------|------|---------|
| 2,3-dimetilpentano (CAS 565-59-3) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 2-metilhexano (CAS 591-76-4) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3,3-dimetilpentano (CAS 562-49-2) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3-etilpentano (CAS 617-78-7) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| 3-Metilhexano (CAS 589-34-4) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| Metilciclohexano (CAS 108-87-2) | TWA | 400 ppm |
| n-Heptano (CAS 142-82-5) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |

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

| Componentes | Tipo | Valor |
|--------------------------------------|------|---------------------|
| 2,2,4-trimetilpentano (CAS 540-84-1) | TWA | 350 mg/m3 75 ppm |

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

| Componentes | Tipo | Valor |
|---|-------------|------------------------|
| | Valor techo | 1800 mg/m ³ |
| | | 385 ppm |
| Metilciclohexano (CAS 108-87-2) | TWA | 1600 mg/m ³ |
| | | 400 ppm |
| nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0) | TWA | 400 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |
| n-Heptano (CAS 142-82-5) | TWA | 350 mg/m ³ |
| | | 85 ppm |
| | Valor techo | 1800 mg/m ³ |
| | | 440 ppm |

Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA

| Componentes | Tipo | Valor |
|---------------------------------|------|------------------------|
| 1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6) | TWA | 2700 mg/m ³ |
| | | 1000 ppm |

| | |
|---|---|
| Valores límites biológicos | No se indican límites de exposición biológica para los componentes. |
| 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. Provide eyewash station and safety shower. |
| 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: Alcohol de polivinilo (PVA). Viton/butilo. |
| Otros | Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. |
| Protección respiratoria | Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados. |
| Peligros térmicos | Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario. |
| Consideraciones generales sobre higiene | No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. |

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

| | |
|----------------------|-----------|
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | aerosol |
| Color | Incoloro. |

Olor Similar a un hidrocarburo.

Umbral olfativo No se dispone.

pH No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación -126.6 °C (-195.9 °F) estimado

Punto inicial e intervalo de ebullición 82 °C (179.6 °F) estimado

| | |
|---|--------------------------|
| Punto de inflamación | -9 °C (15.8 °F) estimado |
| Tasa de evaporación | Muy rápidamente. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No se dispone. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | 0.9 % estimado |
| Límite superior de inflamabilidad (%) | 12 % estimado |
| Presión de vapor | 2003.8 hPa estimado |
| Densidad de vapor | > 1 (aire = 1) |
| Densidad relativa | 0.75 estimado |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad (agua) | Insignificante. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No se dispone. |
| Temperatura de auto-inflamación | 265 °C (509 °F) estimado |
| Temperatura de descomposición | No se dispone. |
| Viscosidad | No se dispone. |
| Porcentaje de volátiles | 98.1 % 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 | Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | óxidos de carbono. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|--|---|
| Inhalación | Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva. |
| Contacto con la cutánea | Provoca irritación cutánea. |
| Contacto con los ocular | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |
| Ingestión | Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química. |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. |

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|-------------|----------|-------------------------|
|-------------|----------|-------------------------|

2,2,4-trimetilpentano (CAS 540-84-1)

Agudo

Inhalación

CL50

Rata

118 mg/l, 4 horas

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|--|--|-------------------------|
| 3-Metilhexano (CAS 589-34-4) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | conejo | > 2000 mg/kg |
| Inhalación | | |
| CL50 | Rata | > 20 mg/l, 4 horas |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | > 2000 mg/kg |
| Metilciclohexano (CAS 108-87-2) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | conejo | > 2000 mg/kg |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | > 4000 mg/kg |
| nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | conejo | > 2000 mg/kg |
| Inhalación | | |
| CL50 | Rata | 61 mg/l, 4 horas |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | > 5000 mg/kg |
| n-Heptano (CAS 142-82-5) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | conejo | 3000 mg/kg |
| Inhalación | | |
| <i>Vapor</i> | | |
| CL50 | Rata | > 73.5 mg/l, 4 horas |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 25000 mg/kg |
| Corrosión/irritación cutáneas | Provoca irritación cutánea. | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. | |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | | |
| 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 | | |
| No listado. | | |
| OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052) | | |
| No regulado. | | |
| Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos | | |
| No listado. | | |
| Toxicidad para la reproducción | No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | Puede provocar somnolencia y vértigo. | |

| | |
|---|---|
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | No clasificado. |
| Peligro por aspiración | Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. |
| Efectos crónicos | La inhalación prolongada puede resultar nociva. |

12. Información ecotoxicológica

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ecotoxicidad | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Persistencia y degradabilidad | No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla. |

Potencial de bioacumulación

| | |
|---|------------|
| Factor de bioconcentración (FBC) | |
| nafta ligera hidrotratada (petróleo) | 10 - 25000 |
| Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow | |
| 1,1-Difluoroetano | 0.75 |
| 2,2,4-trimetilpentano | 5.18 |
| Metilciclohexano | 3.61 |
| n-Heptano | 4.66 |

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

Instrucciones para la eliminación 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. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

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

Envases contaminados Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT

| | |
|---|--|
| Número ONU | UN1950 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOL, INFLAMABLES, Limited Quantity |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Clase | 2.1 |
| Riesgo secundario | - |
| Etiquetas | 2.1 |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | No aplicable. |
| Peligros para el medio ambiente | |
| Contaminante marino | Sí, but exempt from the regulations. |
| Precauciones especiales para el usuario | Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto. |
| Disposiciones especiales | N82 |
| Excepciones de embalaje | 306 |
| Embalaje no a granel | Ninguno |
| Embalaje a granel | Ninguno |

IATA

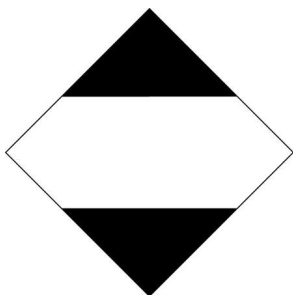
| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| UN number | UN1950 |
| UN proper shipping name | Aerosols, flammable, Limited Quantity |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 2.1 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | Not applicable. |

ERG Code 10L
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.

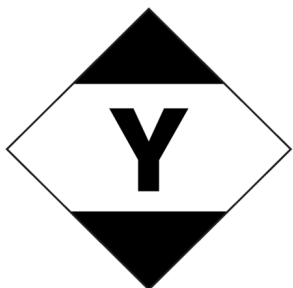
IMDG

UN number UN1950
UN proper shipping name AEROSOLS, Limited Quantity
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Packing group Not applicable.
Environmental hazards
Marine pollutant Yes, but exempt from the regulations.
EmS F-D, S-U
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

DOT; IMDG



IATA



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, Subpartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

2,2,4-trimetilpentano (CAS 540-84-1) listado.

CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas : Cantidad reportable

2,2,4-trimetilpentano (CAS 540-84-1) 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.

Otras disposiciones federales

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

2,2,4-trimetilpentano (CAS 540-84-1)

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

1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)

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

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

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

Categorías de peligro clasificadas Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Gas a presión
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Corrosión/irritación cutánea
Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)
Peligro por aspiración
Peligro no clasificado en otra parte (HNOC)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Sí

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

No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

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

1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)
2,2,4-trimetilpentano (CAS 540-84-1)
2,3-dimetilpentano (CAS 565-59-3)
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)
nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)
n-Heptano (CAS 142-82-5)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)
2,2,4-trimetilpentano (CAS 540-84-1)
2,3-dimetilpentano (CAS 565-59-3)
2-metilhexano (CAS 591-76-4)
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)
nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)
n-Heptano (CAS 142-82-5)

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

2,2,4-trimetilpentano (CAS 540-84-1)
2,3-dimetilpentano (CAS 565-59-3)
2-metilhexano (CAS 591-76-4)
3,3-dimetilpentano (CAS 562-49-2)
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)
nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)
n-Heptano (CAS 142-82-5)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

2,2,4-trimetilpentano (CAS 540-84-1)
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)
nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)
n-Heptano (CAS 142-82-5)

Proposición 65 de California

Ley de Prohibición de la Contaminación del Agua Potable con sustancias Tóxicas para la reproducción de 2016 de California (Proposición 65): Este material no contiene sustancias conocidas al Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

2,2,4-trimetilpentano (CAS 540-84-1)

nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)

Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

EPA

Contenido de COV (40 CFR 51.100(s)) 74.9 %

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

Estado

Productos de consumo Este producto está regulado como Limpiador Electrónico. Este producto cumple con las normas de uso de los 50 estados.

Contenido de COV (CA) 74.9 %

Contenido de COV (OTC) 74.9 %

Inventarios Internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (sí/no)* |
|------------------------------|---|-------------------------|
| 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) | 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) | No |
| Corea | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL) | Sí |
| Nueva Zelanda | Inventario de Nueva Zelanda | Sí |
| Filipinas | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) | Sí |
| Taiwán | Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI) | 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 29-Septiembre-2014

La fecha de revisión 18-Diciembre-2018

Preparado por Allison Yoon

Indicación de la versión 05

Información adicional CRC # 1750971

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..

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