



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

| | |
|--|--|
| Identificador de producto | Desmoldante de Nitruro de Boro |
| Otros medios de identificación | |
| Código de producto | 03310 |
| Uso recomendado | Eliminador de moho |
| 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 | 800-424-9300 (US) |
| (CHEMTREC) | 703-527-3887 (Internacional) |
| Página web | www.crcindustries.com |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|---|--|
| Peligros físicos | Aerosoles inflamables | Categoría 1 |
| | Gases a presión | Gas licuado |
| Peligros para la salud | Toxicidad aguda por vía oral | Categoría 4 |
| | Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2A |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única | Categoría 1 |
| | 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 |
| | Peligro por aspiración | Categoría 1 |
| Peligros para el medio ambiente | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo | Categoría 2 |
| | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo | Categoría 2 |
| 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. Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Provoca daños en los órganos (ojos) en caso de ingestión. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. 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. No respirar nieblas o vapores. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes de protección y protección para los ojos/la cara. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. 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. Enjuagarse la boca. 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/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: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o 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)

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

(El 60.7% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida.)

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|--|--------------------------|------------|---------|
| nafta (petróleo), hidrotratados ligeros | | 64742-49-0 | 40 - 50 |
| N-Butano | | 106-97-8 | 20 - 30 |
| propano | | 74-98-6 | 10 - 20 |
| etanol | | 64-17-5 | 5 - 10 |
| Metanol | | 67-56-1 | 2 - 4 |
| Bentonita | | 1302-78-9 | 1 - 3 |
| Metilciclohexano | | 108-87-2 | 1 - 3 |
| solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros | | 64742-89-8 | 1 - 3 |

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

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la cutánea

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 | 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. |
| Ingestión | Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. Si se traga el material y la persona afectada está consciente, dele pequeñas cantidades de agua para beber. 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. Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tenga convulsiones. |
| Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados | Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. 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. 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 abrigada. 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. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. |

5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| Medios de extinción apropiados | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. |
| Medios no adecuados de extinción | Ninguno conocido/Ninguna conocida. |
| Peligros específicos del producto químico | Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. |
| 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. |
| 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. 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. 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

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. No degustar o ingerir el producto. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Usese 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, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Aerosol de Nivel 2.

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. 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

The following constituents are the only constituents of the product which have a PEL, TLV or other recommended exposure limit. At this time, the other constituents have no known exposure limits.

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

| Componentes | Tipo | Valor |
|---|---------------------------------------|-----------------------|
| etanol (CAS 64-17-5) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1900 mg/m3 |
| Metanol (CAS 67-56-1) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1000 ppm 260 mg/m3 |
| Metilciclohexano (CAS 108-87-2) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 200 ppm 2000 mg/m3 |
| nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 500 ppm 400 mg/m3 |
| propano (CAS 74-98-6) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 100 ppm 1800 mg/m3 |
| solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros (CAS 64742-89-8) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1000 ppm 400 mg/m3 |
| | | 100 ppm |

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor |
|---------------------------------|------|----------|
| etanol (CAS 64-17-5) | STEL | 1000 ppm |
| Metanol (CAS 67-56-1) | STEL | 250 ppm |
| | TWA | 200 ppm |
| Metilciclohexano (CAS 108-87-2) | STEL | 500 ppm |
| | TWA | 400 ppm |
| N-Butano (CAS 106-97-8) | STEL | 1000 ppm |

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

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

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

| Componentes | Tipo | Valor |
|---|------|------------|
| | | 250 ppm |
| | TWA | 260 mg/m3 |
| | | 200 ppm |
| Metilciclohexano (CAS 108-87-2) | TWA | 1600 mg/m3 |
| | | 400 ppm |
| nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0) | TWA | 400 mg/m3 |
| | | 100 ppm |
| N-Butano (CAS 106-97-8) | TWA | 1900 mg/m3 |
| | | 800 ppm |
| propano (CAS 74-98-6) | TWA | 1800 mg/m3 |
| | | 1000 ppm |
| solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros (CAS 64742-89-8) | TWA | 400 mg/m3 |
| | | 100 ppm |

Valores límites biológicos

Índices biológicos de exposición, ACGIH

| Componentes | Valor | Determinante | Espécimen | Hora de muestreo |
|-----------------------|---------|--------------|-----------|------------------|
| Metanol (CAS 67-56-1) | 15 mg/l | Metanol | orina | * |

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

Directrices de exposición

EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

Metanol (CAS 67-56-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

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

Metanol (CAS 67-56-1)

Se aplica designación cutánea.

US - Tennessee OEL: Efectos sobre la piel

Metanol (CAS 67-56-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

Metanol (CAS 67-56-1)

Puede ser absorbido a través de la piel.

US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea

Metanol (CAS 67-56-1)

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. 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.

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. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. 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 | Turbio. Blanco. |

Olor Petróleo.

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 35 °C (95 °F) estimado

Punto de inflamación -29 °C (-20.2 °F) Taza cerrada de Pensky-Martens

Tasa de evaporación Rápida.

Inflamabilidad (sólido, gas) No se dispone.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) 0.9 %

Límite superior de inflamabilidad (%) 36.5 %

Presión de vapor 13.5 kPa (101.325 mm Hg)

Densidad de vapor 1.11 (aire = 1)

Densidad relativa 0.67

Solubilidad (agua) No se dispone.

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

Temperatura de auto-inflamación 240 °C (464 °F) estimado

Temperatura de descomposición No se dispone.

Viscosidad (cinética) < 20.5 mm²/s (40 °C (104 °F))

Porcentaje de volátiles 94.5 % 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 Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. flúor cloro

Productos de descomposición peligrosos óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

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 Nocivo en caso de ingestión. Incluso pequeñas cantidades (30-250 ml de metanol) pueden ser fatales. Los síntomas son dolor de estómago, náusea, vómito, letargia, trastorno visual y ceguera. Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. 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.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Nocivo en caso de ingestión.

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|---|-----------------|--------------------------------|
| etanol (CAS 64-17-5) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | 20 g/kg |
| Inhalación | | |
| LC50 | Rata | 8000 mg/l, 4 horas |
| Oral | | |
| LD50 | Rata | 6.2 g/kg |
| Metanol (CAS 67-56-1) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | 12800 mg/kg |
| Inhalación | | |
| LC50 | Rata | 64000 ppm, 4 horas |
| Oral | | |
| LD50 | Rata | 5628 mg/kg |
| Metilciclohexano (CAS 108-87-2) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | > 2000 mg/kg |
| Oral | | |
| LD50 | Rata | > 4000 mg/kg |
| nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | > 2000 mg/kg |
| Inhalación | | |
| LC50 | Rata | 61 mg/l, 4 horas |
| Oral | | |
| LD50 | Rata | > 5000 mg/kg |
| propano (CAS 74-98-6) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | > 5000 mg/kg |
| solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros (CAS 64742-89-8) | | |
| <u>Agudo</u> | | |
| Dérmico | | |
| LD50 | conejo | > 2000 mg/kg |
| Inhalación | | |
| LC50 | Rata | 3400 ppm, 4 horas |

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|---------------------|----------|-------------------------|
| Oral LD50 | Rata | > 5000 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 | Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH. |

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

No listado.

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

No listado.

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

No regulado.

| | |
|---|---|
| Toxicidad para la reproducción | No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | Provoca daños en los órganos (ojos) en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia y vértigo. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Peligro por aspiración | Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. La aspiración en los pulmones durante la ingestión o vómitos, puede provocar neumonía química, daño pulmonar o la muerte. |
| 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 |
|---------------------------------|----------|--|
| Bentonita (CAS 1302-78-9) | | |
| Acuático/a | | |
| Peces | LC50 | Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) 19000 mg/l, 96 horas |
| etanol (CAS 64-17-5) | | |
| Acuático/a | | |
| <i>Agudo</i> | | |
| Crustáceos | EC50 | Water flea (Daphnia magna) 7.7 - 11.2 mg/l, 48 horas |
| Peces | LC50 | Fathead minnow (Pimephales promelas) > 100 mg/l, 96 horas |
| Metanol (CAS 67-56-1) | | |
| Acuático/a | | |
| Crustáceos | EC50 | Water flea (Daphnia magna) > 10000 mg/l, 48 horas |
| Peces | LC50 | Fathead minnow (Pimephales promelas) > 100 mg/l, 96 horas |
| Metilciclohexano (CAS 108-87-2) | | |
| Acuático/a | | |
| Peces | LC50 | Lubina rayada (Morone saxatilis) 5.8 mg/l, 96 horas |

| Componentes | Especies | | Resultados de la prueba |
|---|----------|--|-------------------------|
| nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0) | | | |
| Acuático/a | | | |
| <i>Agudo</i> | | | |
| Crustáceos | EC50 | Dafnia | 1 - 10 mg/l, 48 horas |
| Peces | LC50 | Peces | 1 - 10 mg/l, 96 horas |
| solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros (CAS 64742-89-8) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Peces | LC50 | Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) | 8.8 mg/l, 96 horas |
| | | | 8.8 mg/l, 96 horas |
| <i>Agudo</i> | | | |
| Crustáceos | EC50 | Water flea (Daphnia magna) | 1.5 mg/l, 48 horas |

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

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)

nafta (petróleo), hidrotratados ligeros 10 - 25000

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

| | |
|------------------|-------|
| etanol | -0.31 |
| Metanol | -0.77 |
| Metilciclohexano | 3.61 |
| N-Butano | 2.89 |
| propano | 2.36 |

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. 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 | 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. |
| Disposiciones especiales | N82 |
| Excepciones de embalaje | 306 |
| Embalaje no a granel | 304 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 |
| 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. |
| 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 | Metanol (CAS 67-56-1) |
| Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4) | Metanol (CAS 67-56-1) listado. |
| CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas : Cantidad reportable | Metanol (CAS 67-56-1) 5000 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) | Metanol (CAS 67-56-1) |
| Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental) | N-Butano (CAS 106-97-8) propano (CAS 74-98-6) |
| Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) | No regulado. |
| FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes | etanol (CAS 64-17-5) 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))

Metanol (CAS 67-56-1)
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)
N-Butano (CAS 106-97-8)
solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros (CAS 64742-89-8)

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

etanol (CAS 64-17-5)
Metanol (CAS 67-56-1)
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)
N-Butano (CAS 106-97-8)
propano (CAS 74-98-6)
solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros (CAS 64742-89-8)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

etanol (CAS 64-17-5)
Metanol (CAS 67-56-1)
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)
N-Butano (CAS 106-97-8)
propano (CAS 74-98-6)
solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros (CAS 64742-89-8)

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

etanol (CAS 64-17-5)
Metanol (CAS 67-56-1)
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)
N-Butano (CAS 106-97-8)
propano (CAS 74-98-6)
solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros (CAS 64742-89-8)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

etanol (CAS 64-17-5)
Metanol (CAS 67-56-1)
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)
N-Butano (CAS 106-97-8)
propano (CAS 74-98-6)
solvente, nafta (petróleo), alifáticos ligeros (CAS 64742-89-8)

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

Metanol (CAS 67-56-1) Listado : Marzo 16, 2012

Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

EPA

Recubrimientos en aerosol (40 CFR 59, subparte E) No regulado

Estado**Recubrimientos en aerosol**

This product is regulated as a Mold Release Coating. Este producto cumple con las normas para venta en los 50 estados.

Maximum incremental reactivity (MIR) 1.04

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) | 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 |
| 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 | 20-Julio-2015 |
| La fecha de revisión | 16-Diciembre-2016 |
| Preparado por | Lubricante para cadenas |
| Indicación de la versión | 03 |
| Información adicional categoría HMIS® | No se dispone. Salud: 3* Inflamabilidad: 4 Factor de riesgo físico: 0 Protección personal: B |
| Clasificación según NFPA | Salud: 3 Inflamabilidad: 4 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.