



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

| | |
|--|--|
| Identificador de producto | Chlor-Free® Desengrasante |
| Otros medios de identificación | |
| Código del producto | No. 03189 (Item# 1003445) |
| Uso recomendado | Desengrasante para fines generales |
| 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 | 800-424-9300 (US) |
| (CHEMTREC) | 703-527-3887 (Internacional) |
| Página web | www.crcindustries.com |

2. Identificación de peligros

| | | |
|--|---|--|
| Peligros físicos | Líquidos inflamables | Categoría 2 |
| Peligros para la salud | Toxicidad aguda por vía oral | Categoría 4 |
| | Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2A |
| | Carcinogenicidad | Categoría 2 |
| | Toxicidad para la reproducción (fertilidad) | Categoría 2 |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única | Categoría 1 (sistema nervioso central, ojos) |
| | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única | Categoría 3, efectos narcóticos |
| Peligros para el medio ambiente | Peligro por aspiración | Categoría 1 |
| | Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo | Categoría 1 |
| Peligros para el medio ambiente | 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 Líquido y vapores muy inflamables. 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 provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad. Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central, ojos). Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar nieblas o vapores. Utilice solo con ventilación adecuada; mantenga la ventilación durante la utilización del producto hasta que el vapor haya desaparecido. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta

En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente 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. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de incendio: No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. Recoger los vertidos.

Almacenamiento

Mantener fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales pertinentes.

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

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

Información suplementaria

Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|---|--------------------------|------------|---------|
| ciclohexano | | 110-82-7 | 70 - 80 |
| etanol | | 64-17-5 | 10 - 20 |
| 2-Metilpentano | | 107-83-5 | 5 - 10 |
| Metanol | | 67-56-1 | 3 - 5 |
| naphtha (petroleum), hydrotreated light | | 64742-49-0 | 3 - 5 |
| N-hexano | | 110-54-3 | < 1 |
| metil isobutil cetona | | 108-10-1 | < 0.2 |

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

4. Primeros auxilios

Inhalación

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

Contacto con la cutánea

Quitar inmediatamente toda 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

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. 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. 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. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. |
| Información general | Quítese inmediatamente la ropa contaminada. 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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. |

5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| Medios de extinción apropiados | Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. 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 | Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de 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. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se están llenando recipientes conectados a tierra. 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 | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |
| Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios | En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. |
| Riesgos generales de incendio | Líquido y vapores muy inflamables. |

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 fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. 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. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Este producto es miscible en agua. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS. No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. |

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. 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. Las operaciones de manipulación del producto que promueven la acumulación de cargas estáticas incluyen, pero no se limitan, a las siguientes: mezclado, filtración, bombeo a velocidad alta de flujo, salpicaduras durante el llenado por caída libre, generación de nieblas o aerosoles, llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, toma de muestras, mediciones, cambio del tipo de líquido de carga, operaciones en camiones de vacío. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. 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. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. 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

Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los productores de chispas. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. 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 |
|--|---------------------------------------|------------------------|
| ciclohexano (CAS 110-82-7) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1050 mg/m3 300 ppm |
| etanol (CAS 64-17-5) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1900 mg/m3 1000 ppm |
| Metanol (CAS 67-56-1) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 260 mg/m3 200 ppm |
| metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 410 mg/m3 100 ppm |
| naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 400 mg/m3 100 ppm |
| N-hexano (CAS 110-54-3) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1800 mg/m3 500 ppm |

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor |
|--------------------------------------|------|----------|
| 2-Metilpentano (CAS 107-83-5) | STEL | 1000 ppm |
| ciclohexano (CAS 110-82-7) | TWA | 500 ppm |
| etanol (CAS 64-17-5) | TWA | 100 ppm |
| Metanol (CAS 67-56-1) | STEL | 250 ppm |
| | TWA | 200 ppm |
| metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) | STEL | 75 ppm |

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes | Tipo | Valor |
|-------------------------|------|--------|
| N-hexano (CAS 110-54-3) | TWA | 20 ppm |
| | TWA | 50 ppm |

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

| Componentes | Tipo | Valor |
|--|-------------|-----------------------|
| 2-Metilpentano (CAS 107-83-5) | TWA | 350 mg/m3 |
| | | 100 ppm |
| | Valor techo | 1800 mg/m3 510 ppm |
| ciclohexano (CAS 110-82-7) | TWA | 1050 mg/m3 |
| etanol (CAS 64-17-5) | TWA | 300 ppm 1900 mg/m3 |
| | | 1000 ppm |
| Metanol (CAS 67-56-1) | STEL | 325 mg/m3 |
| | TWA | 250 ppm 260 mg/m3 |
| metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) | STEL | 200 ppm 300 mg/m3 |
| | TWA | 75 ppm 205 mg/m3 |
| naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0) | TWA | 50 ppm 400 mg/m3 |
| | | 100 ppm |
| N-hexano (CAS 110-54-3) | TWA | 180 mg/m3 50 ppm |
| | | 50 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 | * |
| metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) | 1 mg/l | metil isobutil cetona | orina | * |
| N-hexano (CAS 110-54-3) | 0.4 mg/l | 2,5-Hexanodio na, sin hidrólisis | 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.

N-hexano (CAS 110-54-3)

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.

N-hexano (CAS 110-54-3)

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 | Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. 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. Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia. |
| 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. Viton/butyl. |
| 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 | Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. 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 | Líquido. |
| Color | Blanco como el agua. |

Olor Solvente suave.

Umbral olfativo No se dispone.

pH No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación -153.7 °C (-244.7 °F) estimado

Punto inicial e intervalo de ebullición 48 °C (118.4 °F) estimado

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

Tasa de evaporación Rápida.

Inflamabilidad (sólido, gas) No se dispone.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) 1 % estimado

Límite superior de inflamabilidad (%) 36 % estimado

Presión de vapor 139.7 hPa estimado

Densidad de vapor > 1 (aire = 1)

Densidad relativa 0.76

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) Insignificante.

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

Temperatura de auto-inflamación 254 °C (489.2 °F) estimado

Temperatura de descomposición No se dispone.

Porcentaje de volátiles 100 % 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 | Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | óxidos de carbono. Formaldehído. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|--|--|
| Inhalación | Puede provocar daños en los órganos si se inhala. 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 | Provoca irritación ocular grave. |
| Ingestión | Nocivo en caso de ingestión. 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 | Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. 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. 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 |
|--|-----------------|--------------------------------|
| ciclohexano (CAS 110-82-7) | | |
| Agudo | | |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 29820 mg/kg |
| etanol (CAS 64-17-5) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | conejo | 20 g/kg |
| Inhalación | | |
| CL50 | Rata | 8000 mg/l, 4 horas |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 6.2 g/kg |
| metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | conejo | > 3 g/kg |
| Inhalación | | |
| CL50 | Rata | 8.2 mg/l, 4 horas |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 2080 mg/kg |
| naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | conejo | > 2000 mg/kg |

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba |
|--|---|-------------------------|
| N-hexano (CAS 110-54-3) | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | conejo | > 1300 mg/kg |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 15840 mg/kg |
| Corrosión/irritación cutáneas | Provoca irritación cutánea. | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Provoca irritación ocular grave. | |
| 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 | Susceptible de provocar cáncer. | |
| Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad | | |
| metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) | 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos. | |
| 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 | Susceptible de perjudicar la fertilidad. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, ojos). 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. La aspiración en los pulmones durante la ingestión o vómitos, puede provocar neumonía química, daño pulmonar o la muerte. | |
| Efectos crónicos | La inhalación prolongada puede resultar nociva. | |

12. Información ecotoxicológica

| Componentes | Especies | Resultados de la prueba | |
|---|----------|---|------------------------------|
| Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. | | | |
| 2-Metilpentano (CAS 107-83-5) | | | |
| Acuático/a | | | |
| <i>Agudo</i> | | | |
| Crustáceos | EC50 | Dafnia | 1 - 10 mg/l, 48 horas |
| Peces | CL50 | Peces | 1 - 10 mg/l, 96 horas |
| ciclohexano (CAS 110-82-7) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Peces | CL50 | Carpita cabezona (Pimephales promelas) | 23.03 - 42.07 mg/l, 96 horas |
| etanol (CAS 64-17-5) | | | |
| Acuático/a | | | |
| <i>Agudo</i> | | | |
| Crustáceos | EC50 | Water flea (Ceriodaphnia dubia) | 5012 mg/l, 48 horas |
| Peces | CL50 | Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) | > 10000 mg/l, 96 horas |

| Componentes | Especies | | Resultados de la prueba |
|--|----------|---|------------------------------|
| Metanol (CAS 67-56-1) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Peces | CL50 | Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) | 18000 - 20000 mg/l, 96 horas |
| <i>Agudo</i> | | | |
| Crustáceos | EC50 | Water flea (Daphnia magna) | > 10000 mg/l, 48 horas |
| Peces | CL50 | Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss) | 18000 - 20000 mg/l, 96 horas |
| metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Peces | CL50 | Carpita cabeza (Pimephales promelas) | 492 - 593 mg/l, 96 horas |
| naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0) | | | |
| Acuático/a | | | |
| <i>Agudo</i> | | | |
| Crustáceos | EC50 | Dafnia | 1 - 10 mg/l, 48 horas |
| Peces | CL50 | Peces | 1 - 10 mg/l, 96 horas |
| N-hexano (CAS 110-54-3) | | | |
| Acuático/a | | | |
| Peces | CL50 | Carpita cabeza (Pimephales promelas) | 2.101 - 2.981 mg/l, 96 horas |

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)

naphtha (petroleum), hydrotreated light 10 - 25000

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

2-Metilpentano 3.74
ciclohexano 3.44
etanol -0.31
Metanol -0.77
metil isobutil cetona 1.31
N-hexano 3.9

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. 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 | UN1993 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Líquidos inflamables, no especificado de otro modo. (ciclohexano RQ = 1360 LBS, etanol RQ = 978 LBS), Limited Quantity |
| Clase(s) relativas al transporte | |
| Clase | 3 |

| | |
|---|--|
| Riesgo secundario | - |
| Etiquetas | 3 |
| Grupo de embalaje/envase, cuando aplique | II |
| Precauciones especiales para el usuario | Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto. |
| Disposiciones especiales | IB2, T7, TP1, TP8, TP28 |
| Excepciones de embalaje | 150 |
| Embalaje no a granel | 202 |
| Embalaje a granel | 242 |

IATA

| | |
|-------------------------------------|---|
| UN number | UN1993 |
| UN proper shipping name | Flammable liquid, n.o.s. (cyclohexane, ethanol), Limited Quantity |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 3 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | II |
| ERG Code | 3H |
| 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 | UN1993 |
| UN proper shipping name | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane, ethanol), Limited Quantity |
| Transport hazard class(es) | |
| Class | 3 |
| Subsidiary risk | - |
| Packing group | II |
| Environmental hazards | |
| Marine pollutant | No. |
| EmS | F-E, S-E |
| 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.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

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

ciclohexano (CAS 110-82-7)

Metanol (CAS 67-56-1)

metil isobutil cetona (CAS 108-10-1)

N-hexano (CAS 110-54-3)

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

ciclohexano (CAS 110-82-7) listado.

Metanol (CAS 67-56-1) listado.

metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) listado.

CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas : Cantidad reportable

ciclohexano (CAS 110-82-7) 1000 lbs

Metanol (CAS 67-56-1) 5000 lbs

metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) 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.

Otras disposiciones federales

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)

No regulado.

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

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

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

metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) 6715

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

metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) 35 %WV

DEA – Código de la mezcla exenta

metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) 6715

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

metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) Prioridad baja

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

Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)

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

Categorías de peligro clasificadas Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Corrosión/irritación cutánea
Lesión ocular grave/irritación ocular
Carcinogenicidad
Toxicidad para la reproducción
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)

| Nombre químico | Número CAS | % en peso |
|----------------|------------|-----------|
| ciclohexano | 110-82-7 | 70 - 80 |
| Metanol | 67-56-1 | 3 - 5 |
| N-hexano | 110-54-3 | < 1 |

Regulaciones de un estado de EUA

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

2-Metilpentano (CAS 107-83-5)
ciclohexano (CAS 110-82-7)
etanol (CAS 64-17-5)
Metanol (CAS 67-56-1)
metil isobutil cetona (CAS 108-10-1)
naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)
N-hexano (CAS 110-54-3)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

2-Metilpentano (CAS 107-83-5)
ciclohexano (CAS 110-82-7)
etanol (CAS 64-17-5)
Metanol (CAS 67-56-1)
metil isobutil cetona (CAS 108-10-1)
naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)
N-hexano (CAS 110-54-3)

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

2-Metilpentano (CAS 107-83-5)
ciclohexano (CAS 110-82-7)
etanol (CAS 64-17-5)
Metanol (CAS 67-56-1)
metil isobutil cetona (CAS 108-10-1)
naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)
N-hexano (CAS 110-54-3)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

ciclohexano (CAS 110-82-7)
etanol (CAS 64-17-5)
Metanol (CAS 67-56-1)
metil isobutil cetona (CAS 108-10-1)
naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)
N-hexano (CAS 110-54-3)

Proposición 65 de California



ATENCIÓN: Cáncer y Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 27 de febrero de 1987
metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) Listado : Noviembre 4, 2011

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujer

Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 26 de diciembre de 1997
Metanol (CAS 67-56-1) Listado : Marzo 16, 2012
metil isobutil cetona (CAS 108-10-1) Listado : Marzo 28, 2014
Tolueno (CAS 108-88-3) Listado: 1 de enero de 1991

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en el hombre

Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 26 de diciembre de 1997

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

Metanol (CAS 67-56-1)
metil isobutil cetona (CAS 108-10-1)
naphtha (petroleum), hydrotreated light (CAS 64742-49-0)
N-hexano (CAS 110-54-3)

Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

EPA

Contenido de COV (40 CFR 51.100(s)) 100 %

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

Estado

Productos de consumo Este producto no es para venta minorista. Es sólo para uso de manufactura.

Contenido de COV (CA) 100 %

Contenido de COV (OTC) 100 %

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 |

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (sí/no)* |
|------------------------------|--|-------------------------|
| 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 | Taiwan Toxic Chemical Substances (TCS) | 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 16-Septiembre-2014
La fecha de revisión 26-Diciembre-2017
Preparado por Allison Yoon
Indicación de la versión 02
Información adicional categoría HMIS® CRC # 463A-C/1008112-1002461

Salud: 2*
Inflamabilidad: 3
Factor de riesgo físico: 0
Protección personal: B

Clasificación según NFPA Salud: 2
Inflamabilidad: 3
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..

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