

1. Identificación del producto y de la compañía

Identificador de producto	Electrical Contact Cleaner (4082-03)
Otros medios de identificación	No disponible
Uso recomendado	Limpiador
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Fabricante	Nu-Calgon 2611 Schuetz Road St. Louis, MO 63043 US Teléfono: 314-469-7000 / 800-554-5499 Teléfono en caso de emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)
Proveedor	Véase arriba

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	Aerosoles inflamables	Categoría 1
	Gases a presión	Gas licuado
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
	Carcinogenicidad	Categoría 1B
	Toxicidad para la reproducción	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	No clasificado.	
WHMIS 2015 Peligros definidos	No clasificado	
Elementos de la 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. Puede provocar defectos genéticos. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia

Prevención

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar respirar vapores. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Respuesta

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o 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 un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

Almacenamiento

Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado.

Eliminación

Eliminar el recipiente conforme a las reglamentaciones local, regional, nacional y internacional.

WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (HHNOC)

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (PHNOC)	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información suplementaria	Ninguno.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
1,1-Difluoroetano		75-37-6	45-70*
Heptano		142-82-5	10-30*
Heptanos, ramificados, cíclicos y lineales		426260-76-6	10-30*
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros		64742-49-0	10-30*
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero		64742-89-8	10-30*

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

Comentarios sobre la composición	GHS Estados Unidos: La identidad química específica o el porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200. *GHS CANADA: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial.
---	---

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	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 médico si la persona se encuentra mal.
Piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Ojos	Enjuagar con agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. 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. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). 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. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado	Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Espuma.
Medios inadecuados	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Riesgos específicos derivados 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. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.

Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. 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.
Productos de combustión peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

6. Medidas de liberación 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. Evitar respirar gases. 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	Consulte las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Confine el área hasta que se disperse el gas. 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 la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: 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 para la protección del medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas

7. Manejo 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. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. 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. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No reutilice los recipientes vacíos. Evitar respirar gases. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Colada a fondo después de dirigir. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. No comer ni beber durante su utilización. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. No punzar, incinerar ni aplastar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Los cilindros deben ser almacenados en posición vertical, con una caperuza de protección y fijados fuertemente para evitar su caída o que causen golpes. Se deben revisar periódicamente los recipientes almacenados para comprobar su estado general y posibles fugas. Mantener fuera del alcance de los niños.

8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

Canadá. OEL regulados por Alberta. (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, anexo 1, tabla 2)

Componentes	Tipo	Valor
Heptano (CAS 142-82-5)	LECP	2050 mg/m3 500 ppm
	PPT	1640 mg/m3 400 ppm
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)	PPT	1590 mg/m3 400 ppm

Canadá. OEL regulados por Alberta. (Código de Salud y Seguridad Ocupacional, anexo 1, tabla 2)

Componentes	Tipo	Valor
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8)	PPT	1590 mg/m3
		400 ppm

Canadá. OEL regulados por Columbia Británica. (Límite de de Exposición Ocupacional para Sustancias Químicas, Regulación de Salud y Seguridad Ocupacional 296/97, según su enmienda)

Componentes	Tipo	Valor
Heptano (CAS 142-82-5)	LECP	500 ppm
	PPT	400 ppm

Canada. Manitoba OELs (Reg. 217/2006, The Workplace Safety And Health Act)

Componentes	Tipo	Valor
Heptano (CAS 142-82-5)	LECP	500 ppm
	PPT	400 ppm

Canadá. Ontario OEL. (Control de la exposición de agentes biológicos y químicos)

Componentes	Tipo	Valor
Heptano (CAS 142-82-5)	LECP	500 ppm
	PPT	400 ppm

Canadá. OEL regulados por Québec. (Ministerio de Asuntos Laborales - Regulación sobre la Calidad del Ambiente Laboral)

Componentes	Tipo	Valor
Heptano (CAS 142-82-5)	LECP	2050 mg/m3
		500 ppm
	PPT	1640 mg/m3
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)	PPT	400 ppm
		1590 mg/m3
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8)	PPT	400 ppm
		1590 mg/m3
		400 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Heptano (CAS 142-82-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2000 mg/m3
		500 ppm
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	400 mg/m3
		100 ppm
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	400 mg/m3
		100 ppm

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
Heptano (CAS 142-82-5)	LECP	500 ppm
	PPT	400 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Heptano (CAS 142-82-5)	PPT	350 mg/m3
		85 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
	Valor techo	1800 mg/m3 440 ppm
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)	PPT	400 mg/m3
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8)	PPT	100 ppm 400 mg/m3
		100 ppm

US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Componentes	Tipo	Valor
1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)	PPT	2700 mg/m3 1000 ppm

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

Directrices de exposición

Canada - Alberta OELs: Designación cutánea

Benceno (CAS 71-43-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.
naftaleno (CAS 91-20-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.
Tolueno (CAS 108-88-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.

Canada - British Columbia OELs: Designación cutánea

Benceno (CAS 71-43-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.
naftaleno (CAS 91-20-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.

Canada - Manitoba OELs: Designación cutánea

Benceno (CAS 71-43-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.
naftaleno (CAS 91-20-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.

Canada - Ontario OELs: Designación cutánea

Benceno (CAS 71-43-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.
naftaleno (CAS 91-20-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.

Canada - Quebec OELs: Designación cutánea

Tolueno (CAS 108-88-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.
------------------------	--

Canada - Saskatchewan OELs: Designación cutánea

naftaleno (CAS 91-20-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.
Tolueno (CAS 108-88-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

Benceno (CAS 71-43-2)	Puede ser absorbido a través de la piel.
naftaleno (CAS 91-20-3)	Puede ser absorbido a través de la piel.

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

Cumeno (CAS 98-82-8)	Puede ser absorbido a través de la piel.
----------------------	--

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

Cumeno (CAS 98-82-8)	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.

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 Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable. Como sea requerido por las normas del empleador.

Protección respiratoria	Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).
Peligros térmicos	No aplicable.
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. No comer ni beber durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Claro
Estado físico	Gas.
Estado físico	Aerosol.
Color	Incoloro
Olor	Mild hydrocarbon
Umbral de olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	No disponible.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Punto de inflamabilidad	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se dispone.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible.
Límite superior de explosividad (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otra información	
Densidad	6.70505 lb/gal Density VOC: 2.95054 lb/gal
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.
COV (% en peso)	% VOC: 44.0048% VOC Actual (g/l): 353.56300

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
--------------------	---

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	Calor. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores. Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Vías de exposición Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Piel	Provoca irritación cutánea.
Ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. 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. Efectos narcóticos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)		
Agudo		
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 437500 ppm, 4 horas, ECHA > 64000 ppm
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 1500 mg/kg
Heptano (CAS 142-82-5)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 horas, HCHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 73.5 mg/L, 4 horas, ECHA > 29.3 mg/L, 4 horas, ECHA 103 mg/L, 4 horas, HSDB
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 5000 mg/kg, ECHA
Heptanos, ramificados, cíclicos y lineales (CAS 426260-76-6)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	No disponible	
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	Cobaya; Conejo conejo	> 9.4 ml/kg, 24 horas, ECHA > 6000 mg/kg, 24 horas, ECHA > 5000 mg/kg, 24 horas, ECHA > 3750 mg/kg, 24 horas, ECHA

Componentes**Especies****Resultados de la prueba**

Inhalación
CL50

rata

> 3000 mg/kg, 24 horas, ECHA
> 2000 mg/kg, ECHA
> 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA
> 1900 mg/kg, 24 horas, ECHA

> 8530 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 7970 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 7630 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 7300 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5830 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5740 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5610 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5470 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5300 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5280 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5260 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5250 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5240 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5220 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5200 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5170 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5160 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5100 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5080 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5050 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5040 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5020 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5000 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 4980 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 4970 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 4420 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5.4 mg/L, 4 horas, ECHA
> 5.1 mg/L, 4 horas, ECHA
> 5.1 mg/L, 4 horas, ECHA
> 5 mg/L, 4 horas, ECHA
> 5 mg/L, 4 horas, ECHA
43767 mg/m3, 4 horas, ECHA
13700 ppm, 4 horas, ECHA
=> 5060 mg/m3, 4 horas, ECHA
30 mg/L, 4 horas, ECHA
28.1 mg/L, 4 horas, ECHA
25.7 mg/L, 4 horas, ECHA

Oral
DL50

rata

> 7000 mg/kg, ECHA
> 6000 mg/kg, ECHA
> 5570 mg/kg, ECHA
> 5200 mg/kg, ECHA

Componentes**Especies****Resultados de la prueba**

> 5000 mg/kg, ECHA
> 4800 mg/kg, ECHA
> 4500 mg/kg, ECHA
> 2000 mg/kg, ECHA
> 25 ml/kg
14063 mg/kg, ECHA
6620 mg/kg, ECHA
5800 mg/kg, ECHA
5580 mg/kg, ECHA
5390 mg/kg, ECHA
4820 mg/kg, ECHA

Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8)

Agudo*Dérmico*

DL50

conejo

> 6000 mg/kg, 24 horas, ECHA
> 3750 mg/kg, 24 horas, ECHA
> 3000 mg/kg, 24 horas, ECHA
> 2000 mg/kg, ECHA
> 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA
> 1900 mg/kg, 24 horas, ECHA

Inhalación

CL50

rata

> 8530 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 7970 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 7630 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 7300 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5830 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5740 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5610 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5470 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5300 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5280 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5260 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5250 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5240 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5220 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5200 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5170 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5160 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5100 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5080 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5050 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5040 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5020 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 5000 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 4980 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 4970 mg/m3, 4 horas, ECHA
> 4420 mg/m3, 4 horas, ECHA

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
		> 5.4 mg/L, 4 horas, ECHA
		> 5.1 mg/L, 4 horas, ECHA
		> 5.1 mg/L, 4 horas, ECHA
		> 5 mg/L, 4 horas, ECHA
		> 5 mg/L, 4 horas, ECHA
		>= 5060 mg/m3, 4 horas, ECHA
Oral DL50	rata	> 7000 mg/kg, ECHA
		> 6000 mg/kg, ECHA
		> 5570 mg/kg, ECHA
		> 5200 mg/kg, ECHA
		> 5000 mg/kg, ECHA
		> 4800 mg/kg, ECHA
		> 4500 mg/kg, ECHA
		> 25 ml/kg, HSDB
		14063 mg/kg, ECHA
		6620 mg/kg, ECHA
		5800 mg/kg, ECHA
		5390 mg/kg, ECHA
		4820 mg/kg, ECHA
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.	
Minutos de exposición	No disponible.	
Valor de eritema	No disponible.	
Valor del edema	No disponible.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Valor de opacidad corneal	No disponible.	
Valor de la lesión del iris	No disponible.	
Valor del enrojecimiento conjuntival	No disponible.	
Valor del edema conjuntivo	No disponible.	
Días de recuperación	No disponible.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad	Puede provocar defectos genéticos.	
Carcinogenicidad	Puede provocar cáncer.	
ACGIH - Carcinógenos		
Benceno (CAS 71-43-2)		A1 Carcinógeno humano confirmado.
benceno, etil- (CAS 100-41-4)		A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
naftaleno (CAS 91-20-3)		A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Canada - Alberta OELs: Categoría carcinogénica		
Benceno (CAS 71-43-2)		Carcinógeno humano confirmado.
Canada - Manitoba OELs: Carcinogenicidad		
Benceno (CAS 71-43-2)		Carcinógeno humano confirmado.
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)		Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
naftaleno (CAS 91-20-3)		Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

Canada - Quebec OELs: Categoría carcinogénica

Benceno (CAS 71-43-2)	Detected carcinogenic effect in humans.
-----------------------	---

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Benceno (CAS 71-43-2)	Volume 29, Supplement 7, Volume 100F 1 Carcinogénico para los humanos.
benceno, etil- (CAS 100-41-4)	Volume 77 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Cumeno (CAS 98-82-8)	Volume 101 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
naftaleno (CAS 91-20-3)	Volume 82 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Tolueno (CAS 108-88-3)	Volume 47, Volume 71 - 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica

Benceno (CAS 71-43-2)
 benceno, etil- (CAS 100-41-4)
 Cumeno (CAS 98-82-8)
 naftaleno (CAS 91-20-3)

NTP, EUA Reporte sobre carcinógenos: Carcinógeno previsible

Cumeno (CAS 98-82-8)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.
naftaleno (CAS 91-20-3)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.

NTP, EUA - Reporte sobre carcinógenos: Carcinógeno conocido

Benceno (CAS 71-43-2)	Cancerígeno humano conocido.
-----------------------	------------------------------

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

Benceno (CAS 71-43-2)	Cáncer
-----------------------	--------

Toxicidad para la reproducción	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Teratogenicidad	No disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Efectos narcóticos.
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 ecológica

Efectos ecotoxicológicos	Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---------------------------------	--

Datos ecotoxicológicos

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Heptano (CAS 142-82-5)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Tilapia de Mozambique (Tilapia mossambica)	375 mg/L, 96 horas
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)			
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex)	2.7 - 5.1 mg/L, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	8.8 mg/L, 96 horas
			8.8 mg/L, 96 horas
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8)			
Algas	IC50	Algas	4700 mg/L, 72 horas
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex)	2.7 - 5.1 mg/L, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	8.8 mg/L, 96 horas
			8.8 mg/L, 96 horas

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

Potencial de bioacumulación

Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
Movilidad en general	No disponible.
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. Consideraciones de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Residuos/producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
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. No reutilice los recipientes vacíos.

14. Información relativa al transporte

Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación: Método de Clasificación: Clasificados según la parte 2, secciones 2,1 – 2,8 del Reglamento de transporte de mercancías peligrosas. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo.

General Contaminante marino reglamentado por el IMDG

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN1950
Denominación adecuada de envío	Aerosoles, inflamables, (cada uno que no exceda 1 L de capacidad)
Clase de riesgo	Limited Quantity - US
Disposiciones especiales	N82
Excepciones de embalaje	<1L - Cantidad limitada
Embalaje no a granel	Ninguno
Embalaje a granel	Ninguno

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN1950
Denominación adecuada de envío	AEROSOLES inflamables
Clase de riesgo	Limited Quantity - Canada
Disposiciones especiales	80, 107
Excepciones de embalaje	<1L - Cantidad limitada

IATA/ICAO

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN1950
Denominación adecuada de envío	Aerosoles, inflamables
Clase de riesgo	2.1

IMDG (Transporte marítimo)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN1950
Denominación adecuada de envío	Aerosoles
Clase de riesgo	2

DOT; TDG



IATA; IMDG



15. Información reguladora

Reglamentaciones federales canadienses Este producto ha sido clasificado en conformidad con los criterios de peligro de las HPR y la HDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

Canada CEPA Schedule I: Listed substance

1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)	listado.
Benceno (CAS 71-43-2)	listado.
naftaleno (CAS 91-20-3)	listado.

Canada DSL Challenge Substances: Listed substance

naftaleno (CAS 91-20-3)	listado.
-------------------------	----------

Canada NPRI VOCs with Additional Reporting Requirements: Mass reporting threshold/Identification Number

Benceno (CAS 71-43-2)	1 TONELADAS
Heptano (CAS 142-82-5)	1 TONELADAS
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)	1 TONELADAS
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8)	1 TONELADAS
Tolueno (CAS 108-88-3)	1 TONELADAS

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

No listado.

Greenhouse Gases

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

Precursor Control Regulations

Tolueno (CAS 108-88-3)	Clase B
------------------------	---------

WHMIS 2015 Exenciones

No aplicable

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)

Todos los químicos utilizados están en el inventario de TSCA.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Benceno (CAS 71-43-2)	listado.
benceno, etil- (CAS 100-41-4)	listado.
Cumeno (CAS 98-82-8)	listado.
Heptano (CAS 142-82-5)	listado.
naftaleno (CAS 91-20-3)	listado.
Tolueno (CAS 108-88-3)	listado.

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

Benceno (CAS 71-43-2)	Cáncer
	Sistema nervioso central
	sangre
	aspiración
	Piel

Ojo
Irritación de las vías respiratorias
Inflamabilidad

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

Categorías de peligro Peligro inmediato - Sí
Peligro Retrasado - Sí
Riesgo de Ignición - Sí
Peligro de presión - Sí
Riesgo de Reactividad - No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa No

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas No

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

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero	64742-89-8	10-30*

Otras disposiciones federales

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

Benceno (CAS 71-43-2)
benceno, etil- (CAS 100-41-4)
Cumeno (CAS 98-82-8)
naftaleno (CAS 91-20-3)
Tolueno (CAS 108-88-3)

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

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

Regulaciones de un estado de EUA Vea abajo

EE.UU - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada

Benceno (CAS 71-43-2) listado.
benceno, etil- (CAS 100-41-4) listado.
Cumeno (CAS 98-82-8) listado.
Heptano (CAS 142-82-5) listado.
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0) listado.
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8) listado.
naftaleno (CAS 91-20-3) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

Benceno (CAS 71-43-2)
benceno, etil- (CAS 100-41-4)
Cumeno (CAS 98-82-8)
Heptano (CAS 142-82-5)
naftaleno (CAS 91-20-3)
Tolueno (CAS 108-88-3)

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

Benceno (CAS 71-43-2) listado.
benceno, etil- (CAS 100-41-4) listado.
Cumeno (CAS 98-82-8) listado.
Heptano (CAS 142-82-5) listado.
naftaleno (CAS 91-20-3) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.

US - Michigan Critical Materials Register: Parameter number

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

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

Benceno (CAS 71-43-2) listado.
benceno, etil- (CAS 100-41-4) listado.
Cumeno (CAS 98-82-8) listado.
Heptano (CAS 142-82-5) listado.
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0) listado.
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8) listado.
naftaleno (CAS 91-20-3) listado.

Tolueno (CAS 108-88-3) listado.

EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada

1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)
Benceno (CAS 71-43-2)
benceno, etil- (CAS 100-41-4)
Cumeno (CAS 98-82-8)
Heptano (CAS 142-82-5)
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8)
naftaleno (CAS 91-20-3)
Tolueno (CAS 108-88-3)

US - North Carolina Toxic Air Pollutants: Listed substance

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

US - Pennsylvania RTK - Hazardous Substances: Peligro especial

Benceno (CAS 71-43-2)

US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado

1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6) listado.
Benceno (CAS 71-43-2) listado.
benceno, etil- (CAS 100-41-4) listado.
Cumeno (CAS 98-82-8) listado.
Heptano (CAS 142-82-5) listado.
Heptanos, ramificados, cíclicos y lineales (CAS 426260-76-6) listado.
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0) listado.
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8) listado.
naftaleno (CAS 91-20-3) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.

US - Washington Chemical of High Concern to Children: Listed substance

Benceno (CAS 71-43-2)
benceno, etil- (CAS 100-41-4)
Tolueno (CAS 108-88-3)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)
Benceno (CAS 71-43-2)
benceno, etil- (CAS 100-41-4)
Cumeno (CAS 98-82-8)
Heptano (CAS 142-82-5)
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8)
naftaleno (CAS 91-20-3)
Tolueno (CAS 108-88-3)

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

1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)
Benceno (CAS 71-43-2)
benceno, etil- (CAS 100-41-4)
Cumeno (CAS 98-82-8)
naftaleno (CAS 91-20-3)
Tolueno (CAS 108-88-3)

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

Benceno (CAS 71-43-2)
benceno, etil- (CAS 100-41-4)
Cumeno (CAS 98-82-8)
Heptano (CAS 142-82-5)
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8)
naftaleno (CAS 91-20-3)
Tolueno (CAS 108-88-3)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Benceno (CAS 71-43-2)
benceno, etil- (CAS 100-41-4)
Cumeno (CAS 98-82-8)
Heptano (CAS 142-82-5)
nafta (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-49-0)
Nafta disolvente (petróleo), alifático ligero (CAS 64742-89-8)
naftaleno (CAS 91-20-3)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Benceno, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica

Benceno (CAS 71-43-2)	Listado: 27 de febrero de 1987
benceno, etil- (CAS 100-41-4)	Listado : Junio 11, 2004
Cumeno (CAS 98-82-8)	Listado : Abril 6, 2010
naftaleno (CAS 91-20-3)	Listado: 19 de abril de 2002

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

Benceno (CAS 71-43-2)	Listado: 26 de diciembre de 1997
Tolueno (CAS 108-88-3)	Listado: 1 de enero de 1991

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

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

Estado de Inventario

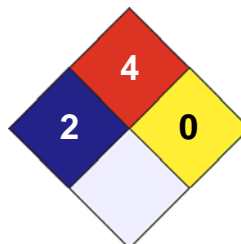
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

16. Otra información

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligera	1
Mínimo	0

Salud	* 2
Flamabilidad	4
Riesgos Físicos	0
Protección Personal	X

**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

Fecha de emisión	20-Noviembre-2018
Indicación de la versión	02
Fecha de vigencia	20-Noviembre-2018
Preparado por	Nu-Calgon Technical Service Teléfono: (314) 469-7000
Otra información	Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.