

1. Identificación del producto y de la compañía

Identificador de producto	Degreasing Solvent EF (4083-75)
Otros medios de identificación	No disponible
Uso recomendado	Desengrasante
Restricciones recomendadas	No conocidos
Fabricante	Nu-Calgon 2611 Schuetz Road St. Louis, MO 63043 US Teléfono: 314-469-7000 / 800-554-5499 Teléfono para emergencias: 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
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Toxicidad a la reproducción	Categoría 2
	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	No clasificado.	
WHMIS 2015 defined hazards	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. Causa la irritación de piel. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas 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. Colada a fondo después de dirigir. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. No respirar gases. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Respuesta

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. NO provocar el vómito.
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 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 INHALACIÓN: Transportar a 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 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. Mantenga el envase cerrado firmemente. Guardar bajo llave.
Eliminación	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
WHMIS 2015: Health Hazard(s) not otherwise classified (HHNOC)	No conocidos
WHMIS 2015: Physical Hazard(s) not otherwise classified (PHNOC)	No conocidos
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	No conocidos
Información suplementaria	Ninguno(a).

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Acetona		67-64-1	35-57
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		64742-49-0	30-49
Dióxido de carbono		124-38-9	3-6
Tolueno		108-88-3	1.1-2
Heptano		142-82-5	0.0-0.8
Benceno		71-43-2	Trace
Xileno		1330-20-7	Trace

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.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a 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.
Piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Ojos	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.
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. 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. 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. 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. Dióxido de carbono. Espuma.
Medios inadecuados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
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. No mueva la carga o el vehículo si la carga se expuso a calor. 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. No respirar gases. El personal de emergencia necesita equipo autónomo de respiración. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección 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	Detenga la fuga si hacerlo no entraña riesgos. 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. Cubra con una lámina de plástico para evitar que se extienda más. 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 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. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No reutilice los recipientes vacíos. No respirar gases. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. Utilícese sólo en zonas bien ventiladas. Evitar la exposición prolongada. Use equipo de protección personal apropiado. Colada a fondo después de dirigir. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. No coma ni beba durante su utilización.
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. Mantener fuera del alcance de los niños.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición en el trabajo (OEL)

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

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	LECP	1800 mg/m3
		750 ppm
	PPT	1200 mg/m3
		500 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Benceno (CAS 71-43-2)	LECP	8 mg/m3 2.5 ppm
	PPT	1.6 mg/m3 0.5 ppm
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)	LECP	54000 mg/m3 30000 ppm
	PPT	9000 mg/m3 5000 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	LECP	2050 mg/m3 500 ppm
	PPT	1640 mg/m3 400 ppm
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0)	PPT	1590 mg/m3 400 ppm
	PPT	188 mg/m3 50 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	188 mg/m3 50 ppm
	PPT	150 ppm
Xileno (CAS 1330-20-7)	LECP	651 mg/m3 150 ppm
	PPT	434 mg/m3 100 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
Acetona (CAS 67-64-1)	LECP	500 ppm
	PPT	250 ppm
Benceno (CAS 71-43-2)	LECP	2.5 ppm
	PPT	0.5 ppm
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)	LECP	15000 ppm
	PPT	5000 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	LECP	500 ppm
	PPT	400 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	20 ppm
Xileno (CAS 1330-20-7)	LECP	150 ppm
	PPT	100 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	LECP	500 ppm
	PPT	250 ppm
Benceno (CAS 71-43-2)	LECP	2.5 ppm
	PPT	0.5 ppm
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)	LECP	30000 ppm
	PPT	5000 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	LECP	500 ppm
	PPT	400 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	20 ppm
Xileno (CAS 1330-20-7)	LECP	150 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
	PPT	100 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	LECP	750 ppm
	PPT	500 ppm
Benceno (CAS 71-43-2)	LECP	2.5 ppm
	PPT	0.5 ppm
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)	LECP	30000 ppm
	PPT	5000 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	LECP	500 ppm
	PPT	400 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	20 ppm
Xileno (CAS 1330-20-7)	LECP	150 ppm
	PPT	100 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	LECP	2380 mg/m3 1000 ppm
	PPT	1190 mg/m3 500 ppm
Benceno (CAS 71-43-2)	LECP	15.5 mg/m3 5 ppm
	PPT	3 mg/m3 1 ppm
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)	LECP	54000 mg/m3 30000 ppm
	PPT	9000 mg/m3 5000 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	LECP	2050 mg/m3 500 ppm
	PPT	1640 mg/m3 400 ppm
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0)	PPT	1590 mg/m3 400 ppm
	PPT	188 mg/m3 50 ppm
Xileno (CAS 1330-20-7)	LECP	651 mg/m3 150 ppm
	PPT	434 mg/m3 100 ppm

EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Benceno (CAS 71-43-2)	PPT	10 ppm
	Valor techo	25 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	200 ppm
	Valor techo	300 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Benceno (CAS 71-43-2)	LECP	5 ppm
	PPT	1 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2400 mg/m3
		1000 ppm
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	9000 mg/m3
		5000 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2000 mg/m3
		500 ppm
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	400 mg/m3
		100 ppm
Xileno (CAS 1330-20-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	435 mg/m3
		100 ppm

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	LECP	500 ppm
	PPT	250 ppm
Benceno (CAS 71-43-2)	LECP	2.5 ppm
	PPT	0.5 ppm
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)	LECP	30000 ppm
	PPT	5000 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	LECP	500 ppm
	PPT	400 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	20 ppm
Xileno (CAS 1330-20-7)	LECP	150 ppm
	PPT	100 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	PPT	590 mg/m3
		250 ppm
Benceno (CAS 71-43-2)	LECP	1 ppm
		PPT
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)	LECP	54000 mg/m3
		30000 ppm
	PPT	9000 mg/m3
		5000 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	PPT	350 mg/m3
		85 ppm
	Valor techo	1800 mg/m3
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0)	PPT	440 ppm
		400 mg/m3
		100 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	LECP	560 mg/m3
		150 ppm
	PPT	375 mg/m3

Valores límites biológicos

Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Acetona (CAS 67-64-1)	25 mg/L	Acetona	orina	*
Benceno (CAS 71-43-2)	25 µg/g	Ácido S-Fenilmercaptúrico	Creatinina en orina	*
Tolueno (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, con hidrólisis	Creatinina en orina	*
	0.03 mg/L	Tolueno	orina	*
	0.02 mg/L	Tolueno	Sangre	*
Xileno (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	*

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

Directrices de exposición

Canada - Alberta OELs: Designación cutánea

Benceno (CAS 71-43-2)

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.

Canada - Manitoba OELs: Designación cutánea

Benceno (CAS 71-43-2)

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.

Canada - Quebec OELs: Designación cutánea

Tolueno (CAS 108-88-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Canada - Saskatchewan OELs: Designación cutánea

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.

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 de 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 sobre higiene general

No fume 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 coma ni beba durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Claro
Estado físico	Gas.
Estado físico	Aerosol
Color	Claro
Olor	Azucarado, Acre
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 disponible.
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	
Peligro de explosión	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.
COV (Peso %)	55.99551

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. No mezclar con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Cáusticos. Agentes reducir.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Vías de exposición	Inhalación. Ingestión. Contacto con la piel Contacto con los ojos.
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 provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos.

Piel

Causa la irritación de piel.

Ojos

Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. 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. 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**

Acetona (CAS 67-64-1)

Agudo

Dérmico

DL50

conejo

15800 mg/kg

20 ml/kg

Inhalación

CL50

rata

76 mg/L, 4 Horas

50.1 mg/L, 8 Horas

39 mg/l/4h

ratón

44000 mg/m3/4h

Oral

DL50

conejo

5340 mg/kg

humano

2857 mg/kg

rata

5800 mg/kg

ratón

3000 mg/kg

Benceno (CAS 71-43-2)

Agudo

Dérmico

DL50

conejo

8263 mg/kg

8260 mg/kg

cuye

> 9400 mg/kg

Inhalación

CL50

rata

44700 mg/m3, 4 Horas

13700 mg/l/4h

10000 ppm, 7 Horas

ratón

9980 ppm

Oral

DL50

rata

2990 mg/kg

690 mg/kg

ratón

4700 mg/kg

Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)

Agudo

Inhalación

CL50

No disponible

Oral

DL50

No disponible

Heptano (CAS 142-82-5)

Agudo

Inhalación

CL50

rata

103 mg/L, 4 Horas

DL50

ratón

75 mg/L, 2 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<i>Oral</i> DL50	rata	15000 mg/kg
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0)		
Agudo		
<i>Dérmico</i> DL50	conejo	3160 mg/kg
<i>Inhalación</i> CL50	rata	61 mg/L, 4 Horas 20 ppm 20 mg/l/4h
<i>Oral</i> DL50	rata	> 25 ml/kg 5000 mg/kg
Tolueno (CAS 108-88-3)		
Agudo		
<i>Dérmico</i> DL50	conejo	12196 mg/kg 12125 mg/kg 8390 mg/kg 14.1 ml/kg
<i>Inhalación</i> CL50	rata	26700 ppm, 1 Horas <= 28800 mg/m ³ , 4 Horas 12200 ppm, 2 Horas 8000 ppm, 4 Horas 12.5 mg/l/4h
	ratón	7100 mg/L, 4 Horas 5320 ppm, 8 Horas 400 ppm, 24 Horas
<i>Oral</i> DL50	rata	> 5580 mg/kg 636 mg/kg
Xileno (CAS 1330-20-7)		
Agudo		
<i>Dérmico</i> DL50	conejo	>= 1700 mg/kg
<i>Inhalación</i> CL50	rata	6350 ppm, 4 Horas 29.1 mg/L, 4 Horas 27.6 mg/L, 4 Horas 21.7 mg/L, 4 Horas
	ratón	3907 ppm, 6 Horas
<i>Oral</i> DL50	rata	3523 - 8600 mg/kg
	ratón	5251 ml/kg 1590 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Causa la irritación de piel.	
Minutos de exposición	No disponible.	
Valor de eritema	No disponible.	
Valor del edema	No disponible.	

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
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	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	Vea abajo
ACGIH - Carcinógenos	
Benceno (CAS 71-43-2)	A1 Carcinógeno humano confirmado.
Canada - Alberta OELs: Categoría carcinogénica	
Benceno (CAS 71-43-2)	Carcinógeno humano confirmado.
Canada - Manitoba OELs: Carcinogenicidad	
Acetona (CAS 67-64-1)	No clasificable como carcinogénico humano.
Benceno (CAS 71-43-2)	Carcinógeno humano confirmado.
TOLUENO (CAS 108-88-3)	No clasificable como carcinogénico humano.
XYLENE (O, M AND P ISOMERS) (CAS 1330-20-7)	No clasificable como carcinogénico humano.
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.
Tolueno (CAS 108-88-3)	Volume 47, Volume 71 - 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
Xileno (CAS 1330-20-7)	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)	
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 a la reproducción	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Teratogenicidad	El tolueno (metil benceno) provoca efectos tóxicos para el feto (peso fetal reducido), efectos en el comportamiento (efectos en el aprendizaje y la memoria) y pérdida de la audición (en machos). Estos efectos se han observado en la prole de ratas expuestas a la inhalación de tolueno en una concentración de 1200 ó 1800 ppm. Dichos efectos se han observado en ausencia de toxicidad materna.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	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.
Efectos crónica	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos Vea abajo

Datos ecotoxicológicos

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Acetona (CAS 67-64-1)			
Crustáceos	EC50	Dafnia	13999 mg/L, 48 Horas
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	10294 - 17704 mg/L, 48 horas
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/L, 96 horas
Benceno (CAS 71-43-2)			
Algas	IC50	Algas	29 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	12.18 mg/L, 48 Horas
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	8.76 - 15.6 mg/L, 48 horas
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	7.2 - 11.7 mg/L, 96 horas
Heptano (CAS 142-82-5)			
Acuático/a			
Pez	CL50	Tilapia de Mozambique (Tilapia mossambica)	375 mg/L, 96 horas
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0)			
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex)	2.7 - 5.1 mg/L, 48 horas
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	8.8 mg/L, 96 horas
			8.8 mg/L, 96 horas
Tolueno (CAS 108-88-3)			
Algas	IC50	Algas	433 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	7.645 mg/L, 48 Horas
Acuático/a			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	5.46 - 9.83 mg/L, 48 horas
Pez	CL50	Salmón coho, salmón plateado (Oncorhynchus kisutch)	8.11 mg/L, 96 horas
Xileno (CAS 1330-20-7)			
Acuático/a			
Pez	CL50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	7.711 - 9.591 mg/L, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
Potencial bioacumulativo			
Movilidad en el suelo			
Movilidad en general	No existen datos al respecto.		
Otros efectos colaterales	No disponible.		
	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		

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.
Desechos de 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:

Según 2.2.1 (SOR/2014-152) de parte de las regulaciones del transporte de mercancías peligrosas, certificamos que la clasificación de este producto es correcta a partir de la fecha SDS de emisión. 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 306
Embalaje no a granel Ninguno
Embalaje a granel Ninguno

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)**Instrucciones básicas para el despacho:**

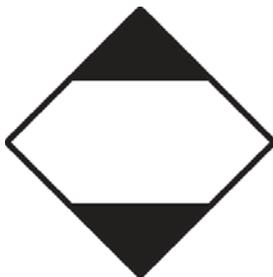
Número de UN UN1950
Denominación adecuada de envío AEROSOLES inflamables
Clase de riesgo Limited Quantity - Canada
Disposiciones especiales 80, 107

IATA/ICAO (Aire)**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 Limited Quantity - IMDG
Contaminante marino Sí

DOT; IMDG; TDG**IATA**

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

Benceno (CAS 71-43-2) listado.
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9) 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), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0) 1 TONELADAS
Tolueno (CAS 108-88-3) 1 TONELADAS
Xileno (CAS 1330-20-7) 1 TONELADAS

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

No listado.

Greenhouse Gases

Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)

Precursor Control Regulations

Acetona (CAS 67-64-1) Clase B
Tolueno (CAS 108-88-3) Clase B

WHMIS 2015 Exemptions No se aplica

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos 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.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Acetona (CAS 67-64-1) listado.
Benceno (CAS 71-43-2) listado.
Heptano (CAS 142-82-5) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.
Xileno (CAS 1330-20-7) listado.

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

Benceno (CAS 71-43-2) Cáncer
Sistema nervioso central
Sangre aspiración
Piel
Ojos
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
Peligro de Incendio - 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
Tolueno	108-88-3	1.1-2

Otras disposiciones federales

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

Benceno (CAS 71-43-2)
Tolueno (CAS 108-88-3)
Xileno (CAS 1330-20-7)

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

No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA Ve a abajo

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

Acetona (CAS 67-64-1) listado.
Benceno (CAS 71-43-2) listado.
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9) listado.
Heptano (CAS 142-82-5) listado.
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.
Xileno (CAS 1330-20-7) listado.

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

Acetona (CAS 67-64-1)
Benceno (CAS 71-43-2)
Heptano (CAS 142-82-5)
Tolueno (CAS 108-88-3)
Xileno (CAS 1330-20-7)

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

Acetona (CAS 67-64-1) listado.
Benceno (CAS 71-43-2) listado.
Heptano (CAS 142-82-5) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.
Xileno (CAS 1330-20-7) listado.

US - Michigan Critical Materials Register: Parameter number

Benceno (CAS 71-43-2) Benceno
Tolueno (CAS 108-88-3) TOLUENO
Xileno (CAS 1330-20-7) XYLENE (ALL ISOMERS)

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

Acetona (CAS 67-64-1) listado.
Benceno (CAS 71-43-2) listado.
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9) listado.
Heptano (CAS 142-82-5) listado.
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.
Xileno (CAS 1330-20-7) listado.

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

Acetona (CAS 67-64-1)
Benceno (CAS 71-43-2)
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)
Heptano (CAS 142-82-5)
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0)
Tolueno (CAS 108-88-3)
Xileno (CAS 1330-20-7)

US - North Carolina Toxic Air Pollutants: Listed substance

Benceno (CAS 71-43-2)
Tolueno (CAS 108-88-3)
Xileno (CAS 1330-20-7)

US - Pennsylvania RTK - Hazardous Substances: Peligro especial

Benceno (CAS 71-43-2)

US - Texas Effects Screening Levels Hazard Data: Asfixiador simple

Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)

US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado

Acetona (CAS 67-64-1) listado.
Benceno (CAS 71-43-2) listado.
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9) listado.
Heptano (CAS 142-82-5) listado.
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.
Xileno (CAS 1330-20-7) listado.

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

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

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Acetona (CAS 67-64-1)
Benceno (CAS 71-43-2)
Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)
Heptano (CAS 142-82-5)
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Xileno (CAS 1330-20-7)

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

Benceno (CAS 71-43-2)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Xileno (CAS 1330-20-7)

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

Acetona (CAS 67-64-1)

Benceno (CAS 71-43-2)

Dióxido de carbono (CAS 124-38-9)

Heptano (CAS 142-82-5)

Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-49-0)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Xileno (CAS 1330-20-7)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Acetona (CAS 67-64-1)

Benceno (CAS 71-43-2)

Tolueno (CAS 108-88-3)

Xileno (CAS 1330-20-7)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

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

Benceno (CAS 71-43-2)

Listado: 27 de febrero de 1987

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

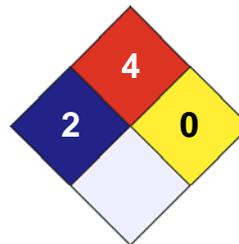
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*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
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	* 2
Flamabilidad	4
Riesgos Físicos	0
Protección Personal	X



Cláusula de limitación 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 14-Marzo-2017

Versión # 01

Fecha de vigencia 14-Marzo-2017

Preparado cerca 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.