


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1. Identificación del producto y de la compañía

Identificador de producto	Zinc Rich Cold Galvanizing Spray (4087-03)
Otros medios de identificación	No disponible
Uso recomendado	Revestimiento
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
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
	Toxicidad para 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
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. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
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. No respirar nieblas o vapores. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.	
Respuesta	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Tratamiento específico (véase información en ésta etiqueta). 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 exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. 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.	
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	%
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		64742-47-8	1-5*
Acetato de metilo		79-20-9	10-30*
Gases del petróleo, licuados, desazufrados		68476-86-8	30-60*
Tolueno		108-88-3	15-40*
Óxido de cinc		1314-13-2	0.1-1*
zinc, elemental		7440-66-6	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: 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. 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	Enjuagarse la boca. NO PROVOQUE VÓMITOS. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente o si tiene convulsiones. Solicitar asistencia médica de inmediato.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede provocar somnolencia o vértigo. 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. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Usar guantes de goma y anteojos de seguridad con protección lateral. Mantener fuera del alcance de los niños. No perforar ni incinerar el recipiente. No almacenar a temperaturas por arriba de 49°C. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado	Polvo. Espuma. Dióxido de carbono. Niebla de agua.
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. Enfríe los recipientes con abundante agua aún después de extinguir el incendio. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
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. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
Riesgos generales de incendio	Aerosol extremadamente inflamable.
Productos de combustión peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de nitrógeno. Óxidos de carbono. Oxides of zinc.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejado de áreas bajas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Evitar respirar gases. 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. 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. 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. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

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. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No reutilice los recipientes vacíos. Utilice solamente con la ventilación adecuada. No respire gases. No degustar o ingerir el producto. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia. Evitar la exposición prolongada. Use equipo protector personal adecuado. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Colada a fondo después de dirigir. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
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 punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del calor, de llamas y de otras fuentes de ignición.

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	Estado físico
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	LECP	757 mg/m ³	
		250 ppm	
	PPT	606 mg/m ³ 200 ppm	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)	PPT	200 mg/m ³	Vapor.

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	LECP	10 mg/m3	Respirable.
	PPT	2 mg/m3	Respirable.
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	188 mg/m3	
		50 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	Estado físico
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	LECP	250 ppm	
	PPT	200 ppm	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)	PPT	200 mg/m3	No es aerosol.
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	LECP	10 mg/m3	Respirable.
	PPT	2 mg/m3	Respirable.
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	20 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	LECP	250 ppm	
	PPT	200 ppm	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	LECP	10 mg/m3	Fracción respirable.
	PPT	2 mg/m3	Fracción respirable.
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	20 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	LECP	250 ppm	
	PPT	200 ppm	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	LECP	10 mg/m3	Fracción respirable.
	PPT	2 mg/m3	Fracción respirable.
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	20 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	LECP	757 mg/m3	
		250 ppm	
		606 mg/m3	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)	PPT	200 ppm	
		1590 mg/m3	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	LECP	400 ppm	
		10 mg/m3	Humo.
		5 mg/m3	Humo.
	PPT	10 mg/m3	Polvo total.

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	188 mg/m ³ 50 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	200 ppm	
	Valor techo	300 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	610 mg/m ³ 200 ppm	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	400 mg/m ³ 100 ppm	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³ 5 mg/m ³ 15 mg/m ³	Fracción respirable. Humo. Polvo total.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	LECP	250 ppm	
	PPT	200 ppm	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	LECP	10 mg/m ³	Fracción respirable.
	PPT	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	20 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	LECP	760 mg/m ³ 250 ppm	
	PPT	610 mg/m ³ 200 ppm	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)	PPT	100 mg/m ³	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	LECP	10 mg/m ³	Humo.
	PPT	5 mg/m ³ 5 mg/m ³	Polvo. Humo.
	Valor techo	15 mg/m ³	Polvo.
Tolueno (CAS 108-88-3)	LECP	560 mg/m ³ 150 ppm	
	PPT	375 mg/m ³ 100 ppm	

Valores límites biológicos

Índices biológicos de exposición, ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Tolueno (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, con hidrólisis	Creatinina en orina	*
	0.03 mg/L	Tolueno	orina	*

Índices biológicos de exposición, ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
	0.02 mg/L	Tolueno	sangre	*

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

Directrices de exposición**Canada - Alberta OELs: Designación cutánea**

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)
Tolueno (CAS 108-88-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Puede ser absorbido a través de la piel.

Canada - British Columbia OELs: Designación cutánea

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)

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

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)
Tolueno (CAS 108-88-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

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 de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. 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.

Peligros térmicos

No aplicable.

Consideraciones generales sobre higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. 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

Aspecto	aerosol
Estado físico	Gas.
Estado físico	Aerosol
Color	Gris / Negro
Olor	Solvente
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	1.165 (líquido), 0.8074 (aerosol)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible.
Punto de inflamabilidad	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
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	40-60 psi @ 130°F, 40-60 psi @ 70°F
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.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	No mezclar con otros productos químicos. Los recipientes de tipo aerosol son inestables a temperaturas por arriba de 49°C (120.2°F).
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. flúor cloro
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de nitrógeno. Óxidos de carbono. Oxides of zinc.

11. Información toxicológica

Vías de exposición	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
Información sobre las posibles vías de exposición	
Ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar daños en los órganos si se inhala. Efectos narcóticos.
Piel	Provoca irritación cutánea.
Ojos	Provoca irritación ocular grave.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Efectos narcóticos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	rata	> 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	16000 - 32000 ppm, 4 horas, Smyth, Jr., H.F., et al. Range-finding toxicity data: list VI. American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23 (1962). p. 95-107
<i>Oral</i>		
DL50	conejo	3705 mg/kg, Industrial Medicine and Surgery. (Northbrook, IL) V.18-42, 1949-73. For publisher information, see IOHSA5. (41,31,1972). [RTECS]

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)	rata	6482 mg/kg, ECHA
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	> 4000 mg/kg, 24 horas, ECHA > 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	Gato	> 6.4 mg/L, 6 horas, ECHA
	rata	> 7.5 mg/L, 6 horas, ECHA > 6 mg/L, 4 horas, ECHA > 5.7 mg/L, 4 horas, ECHA > 5.3 mg/L, 4 horas, ECHA > 5.3 mg/L, 4 horas, ECHA > 5.2 mg/L, 4 horas, ECHA > 4.6 mg/L, 4 horas, ECHA > 4.5 mg/L, 4 horas, ECHA > 4.3 mg/L, 4 horas, ECHA > 0.1 mg/L, 8 horas, ECHA 5.2 mg/l/4h, LOLI
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 20000 mg/kg, ECHA > 25 ml/kg, HSDB
Gases del petróleo, licuados, desazufrados (CAS 68476-86-8)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 800000 ppm, 10 Minutos, ECHA 1442738 mg/m3, 10 Minutos, ECHA 1354944 mg/m3, 10 Minutos, ECHA 570000 ppm, 10 Minutos, ECHA 1443 mg/L, 10 Minutos, ECHA 1355 mg/L, 10 Minutos, ECHA
	ratón	539600 ppm, 120 Minutos, ECHA 520400 ppm, 120 Minutos, ECHA 1237 mg/L, 120 Minutos, ECHA 57 %, 120 Minutos, ECHA 52 %, 120 Minutos, ECHA
<i>Oral</i>		
DL50	No disponible	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
DL50	rata	> 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 5700 mg/m3, 4 horas, ECHA
	ratón	> 5.7 mg/L, 4 horas, HSDB
<i>Oral</i>		
DL50	rata	> 15000 mg/kg, ECHA

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
		> 5000 mg/kg, ECHA > 5 g/kg, HSDB > 5000 mg/kg, ECHA 2000 - 5000 mg/kg, ECHA
Tolueno (CAS 108-88-3)		
Agudo <i>Dérmico</i> DL50	ratón	
	conejo	> 5000 mg/kg, 24 horas, ECHA 12124 mg/kg, HSDB 14.1 ml/kg, HSDB
<i>Inhalación</i> CL50	rata	26700 ppm, 1 horas, HSDB 12200 ppm, 2 horas, HSDB 8000 ppm, 4 horas, HSDB 5879 - 6281 ppm, 6 horas, ECHA 30 mg/L, 4 horas, ECHA 28.1 mg/L, 4 horas, ECHA 25.7 mg/L, 4 horas, ECHA
	ratón	6405 - 7436 ppm, 6 horas, ECHA 5320 ppm, 8 horas, ECHA/HSDB 400 ppm, 24 horas, HSDB
<i>Oral</i> DL50	rata	> 5000 mg/kg, ECHA 5580 mg/kg, ECHA 2.6 g/kg, HSDB
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)		
Agudo <i>Inhalación</i> CL50	No disponible	
	rata	> 5410 mg/m3, 4 horas
<i>Oral</i> DL50	rata	> 2000 mg/kg
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	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 disponible.	
Sensibilización cutánea	La exposición repetida o prolongada puede causar deshidratación, sequedad y dermatitis.	
Mutagenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
Carcinogenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	

ACGIH - Carcinógenos

Cadmio (CAS 7440-43-9)
 plomo (CAS 7439-92-1)

A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.
 A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

Canada - Alberta OELs: Categoría carcinogénica

Cadmio (CAS 7440-43-9)

Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.

Canada - Manitoba OELs: Carcinogenicidad

CADMIO Y COMPUESTOS , como Cd , Fracción respirable (CAS 7440-43-9)

Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.

PLOMO Y COMPUESTOS INORGÁNICOS, COMO PB (CAS 7439-92-1)

Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.

Canada - Quebec OELs: Categoría carcinogénica

Cadmio (CAS 7440-43-9)
 plomo (CAS 7439-92-1)

Suspected carcinogenic effect in humans.
 Detected carcinogenic effect in animals.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Cadmio (CAS 7440-43-9)
 plomo (CAS 7439-92-1)

Volume 58, Volume 100C 1 Carcinogénico para los humanos.
 Volume 23, Supplement 7 - 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

Sílice (CAS 7631-86-9)

Volume 68 - 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)

Volume 47 - 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en 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

Cadmio (CAS 7440-43-9)
 plomo (CAS 7439-92-1)

NTP, EUA Reporte sobre carcinógenos: Carcinógeno previsible

plomo (CAS 7439-92-1)

Previsto razonablemente como carcinógeno humano.

NTP, EUA - Reporte sobre carcinógenos: Carcinógeno conocido

Cadmio (CAS 7440-43-9)

Cancerígeno humano conocido.

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

Cadmio (CAS 7440-43-9)

Cáncer

Toxicidad para la reproducción

Es peligroso según los criterios de WHMIS. Susceptible de 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

Efectos narcóticos.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración

No disponible.

Efectos crónicos

La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

12. Información ecológica**Efectos ecotoxicológicos**

Vea abajo

Datos ecotoxicológicos**Componentes**

Acetato de metilo (CAS 79-20-9)

Algas

IC50

Algas

120 mg/L, 72 horas

Crustáceos

EC50

Dafnia

1026.7 mg/L, 48 horas

Acuático/a

Peces

CL50

Carpita cabezona (Pimephales promelas)

295 - 348 mg/L, 96 horas

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)

Acuático/a

Crustáceos

EC50

pulga de agua (daphnia pulex)

2.7 - 5.1 mg/L, 48 horas

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	2.9 mg/L, 96 horas
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	2246 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
Peces	CL50	Salmón coho, salmón plateado (Oncorhynchus kisutch)	8.11 mg/L, 96 horas
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)			
Algas	IC50	Algas	0.191 mg/L, 72 horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	0.524 mg/L, 48 horas
Acuático/a			
Peces	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0.56 mg/L, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.		
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	Consulte con las autoridades antes de eliminarlo. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. 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. 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	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. 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.
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:**

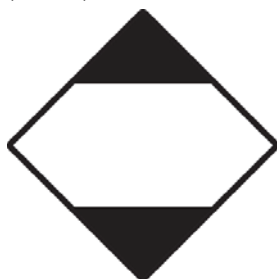
Número de UN UN1950
 Denominación adecuada de envío AEROSOLES inflamables
 Clase de riesgo Limited Quantity - Canada
 Disposiciones especiales 80, 107

IATA/ICAO**Instrucciones básicas para el despacho:**

Número de UN UN1950
 Denominación adecuada de envío Aerosoles, inflamables
 Clase de riesgo Limited Quantity - IATA

IMDG (Transporte marítimo)**Instrucciones básicas para el despacho:**

Número de UN UN1950
 Denominación adecuada de envío AEROSOLES inflamables
 Clase de riesgo Limited Quantity - IMDG

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

Cadmio (CAS 7440-43-9)	listado.
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	listado.
plomo (CAS 7439-92-1)	listado.
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)	listado.

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

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)	1 TONELADAS
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)	1 TONELADAS
Tolueno (CAS 108-88-3)	1 TONELADAS

Canada Priority Substances List (Second List): Listed substance

Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	listado.
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)	listado.

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

No listado.

Greenhouse Gases

No listado.

Precursor Control Regulations

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

WHMIS 2015 Exenciones No aplicable

Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	listado.
Cadmio (CAS 7440-43-9)	listado.
Cobre (CAS 7440-50-8)	listado.
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	listado.
plomo (CAS 7439-92-1)	listado.
Tolueno (CAS 108-88-3)	listado.
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)	listado.

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

Cadmio (CAS 7440-43-9)	Cáncer
plomo (CAS 7439-92-1)	Toxicidad para la reproducción
Cadmio (CAS 7440-43-9)	Pulmón
plomo (CAS 7439-92-1)	Sistema nervioso central
Cadmio (CAS 7440-43-9)	riñón
plomo (CAS 7439-92-1)	riñón
Cadmio (CAS 7440-43-9)	Toxicidad aguda
plomo (CAS 7439-92-1)	sangre
	Toxicidad aguda

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
Tolueno	108-88-3	15-40*
zinc, elemental	7440-66-6	10-30*

Otras disposiciones federales

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

Cadmio (CAS 7440-43-9)
plomo (CAS 7439-92-1)
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)

No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

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

Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	listado.
Cadmio (CAS 7440-43-9)	listado.
Cobre (CAS 7440-50-8)	listado.
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)	listado.
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	listado.
plomo (CAS 7439-92-1)	listado.
Sílice (CAS 7631-86-9)	listado.
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)	listado.
Tolueno (CAS 108-88-3)	listado.
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)	listado.

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

Acetato de metilo (CAS 79-20-9)
Cadmio (CAS 7440-43-9)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
plomo (CAS 7439-92-1)

Tolueno (CAS 108-88-3)
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

Acetato de metilo (CAS 79-20-9) listado.
Cadmio (CAS 7440-43-9) listado.
Cobre (CAS 7440-50-8) listado.
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2) listado.
plomo (CAS 7439-92-1) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.
zinc, elemental (CAS 7440-66-6) listado.

US - Michigan Critical Materials Register: Parameter number

Cadmio (CAS 7440-43-9)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
plomo (CAS 7439-92-1)
Tolueno (CAS 108-88-3)
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)

US - Minnesota Haz Subs: Listed substance

Acetato de metilo (CAS 79-20-9) listado.
Cadmio (CAS 7440-43-9) listado.
Cobre (CAS 7440-50-8) listado.
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con listado.
hidrógeno (CAS 64742-47-8)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2) listado.
plomo (CAS 7439-92-1) listado.
Sílice (CAS 7631-86-9) listado.
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.

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

Acetato de metilo (CAS 79-20-9)
Cadmio (CAS 7440-43-9)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
plomo (CAS 7439-92-1)
Sílice (CAS 7631-86-9)
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)
Tolueno (CAS 108-88-3)
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)

US - North Carolina Toxic Air Pollutants: Listed substance

Cadmio (CAS 7440-43-9)
Tolueno (CAS 108-88-3)

US - Pennsylvania RTK - Hazardous Substances: Peligro especial

Cadmio (CAS 7440-43-9)

US - Texas Effects Screening Levels Hazard Data: Asfixiante simple

Gases del petróleo, licuados, desazufrados (CAS 68476-86-8)

US - los niveles de detección Texas efectos: Sustancia listado

Acetato de metilo (CAS 79-20-9) listado.
Cadmio (CAS 7440-43-9) listado.
Cobre (CAS 7440-50-8) listado.
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con listado.
hidrógeno (CAS 64742-47-8)
Gases del petróleo, licuados, desazufrados (CAS listado.
68476-86-8)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2) listado.
plomo (CAS 7439-92-1) listado.
Sílice (CAS 7631-86-9) listado.
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.
zinc, elemental (CAS 7440-66-6) listado.

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

Cadmio (CAS 7440-43-9)
Tolueno (CAS 108-88-3)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Acetato de metilo (CAS 79-20-9)
Cadmio (CAS 7440-43-9)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)

plomo (CAS 7439-92-1)
Sílice (CAS 7631-86-9)
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)
Tolueno (CAS 108-88-3)
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)

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

Cadmio (CAS 7440-43-9)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
plomo (CAS 7439-92-1)
Tolueno (CAS 108-88-3)
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)

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

Acetato de metilo (CAS 79-20-9)
Cadmio (CAS 7440-43-9)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
plomo (CAS 7439-92-1)
Sílice (CAS 7631-86-9)
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)
Tolueno (CAS 108-88-3)
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Acetato de metilo (CAS 79-20-9)
Cadmio (CAS 7440-43-9)
Cobre (CAS 7440-50-8)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
plomo (CAS 7439-92-1)
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)
Tolueno (CAS 108-88-3)
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)

Proposición 65 del Estado de California, EUA



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo plomo, 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

Cadmio (CAS 7440-43-9) Listado: 1 de octubre de 1987
plomo (CAS 7439-92-1) Listado : Octubre 1, 1992

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

Cadmio (CAS 7440-43-9) Listado: 1 de mayo de 1997
plomo (CAS 7439-92-1) Listado: 27 de febrero de 1987
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 femenino

plomo (CAS 7439-92-1) Listado: 27 de febrero de 1987

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

Cadmio (CAS 7440-43-9) Listado: 1 de mayo de 1997
plomo (CAS 7439-92-1) Listado: 27 de febrero de 1987

Estado de Inventario

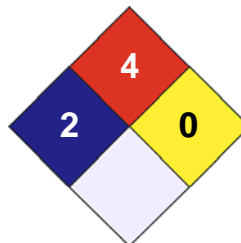
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*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

14-Junio-2019

Indicación de la versión

02

Fecha de vigencia

14-Junio-2019

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.