

## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Identificador de producto</b>	<b>Zinc Rich Cold Galvanizing Spray (4087-03)</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	No disponible
<b>Uso recomendado</b>	Revestimiento
<b>Restricciones recomendadas</b>	No conocidos
<b>Fabricante</b>	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)
<b>Proveedor</b>	Véase arriba

## 2. Identificación de riesgos

<b>Riesgos físicos</b>	Aerosoles inflamables	Categoría 1
	Gases a presión	Gas licuado
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
	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
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>WHMIS 2015 defined hazards</b>	No clasificado	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicación de peligro**

Aerosol extremadamente inflamable.  
 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.  
 Nocivo en caso de ingestión.  
 Causa la irritación de piel.  
 Provoca irritación ocular grave.  
 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**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. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar gases.  
 Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

<b>Respuesta</b>	<p>EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuáguese la boca.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.</p>
<b>Almacenamiento</b>	<p>Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.</p> <p>Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p>Mantenga el envase cerrado firmemente. Guardar bajo llave.</p>
<b>Eliminación</b>	<p>Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.</p>
<b>WHMIS 2015: Health Hazard(s) not otherwise classified (HHNOC)</b>	No conocidos
<b>WHMIS 2015: Physical Hazard(s) not otherwise classified (PHNOC)</b>	No conocidos
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	No conocidos
<b>Información suplementaria</b>	El 75% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Gases del petróleo, licuados, desazufrados		68476-86-8	30-60
Tolueno		108-88-3	15-40
Acetato de metilo		79-20-9	10-30
zinc, elemental		7440-66-6	10-30
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		64742-47-8	1-5
Óxido de cinc		1314-13-2	0.1-1

**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.

### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	<p>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.</p>
<b>Piel</b>	<p>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.</p>
<b>Ojos</b>	<p>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.</p>
<b>Ingestión</b>	<p>EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuáguese la boca.</p>
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	<p>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.</p>
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	<p>Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. Los síntomas pueden retrasarse.</p>

<b>Información general</b>	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

<b>Medio extintor apropiado</b>	Polvo. Espuma. Dióxido de carbono. Niebla de agua.
<b>Medios inadecuados</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. Enfríe los recipientes con abundante agua hasta tiempo después de apagado el incendio. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	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.
<b>Métodos específicos</b>	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.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Aerosol extremadamente inflamable.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de nitrógeno. Óxidos de carbono. Oxides of zinc.

## 6. Medidas de liberación accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	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 ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección 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.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	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 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. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	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

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	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 para manipular 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 de protección personal apropiado. 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.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	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

### 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	Estado físico
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)	LECP	757 mg/m <sup>3</sup>	
		250 ppm	
	PPT	606 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)	PPT	200 mg/m <sup>3</sup>	Vapor.
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	LECP	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
	PPT	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	188 mg/m <sup>3</sup> 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/m <sup>3</sup>	No es aerosol.
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	LECP	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
	PPT	2 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
	PPT	2 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	Fracción respirable.
	PPT	2 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	
		250 ppm	
	PPT	606 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	LECP	10 mg/m3	Humo.
	PPT	5 mg/m3 10 mg/m3	Humo. Polvo total.
Tolueno (CAS 108-88-3)	PPT	188 mg/m3 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/m3	
		200 ppm	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		5 mg/m3	Humo.
		15 mg/m3	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/m3	Fracción respirable.
	PPT	2 mg/m3	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/m3	
		250 ppm	
	PPT	610 mg/m3 200 ppm	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)	PPT	100 mg/m3	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	LECP	10 mg/m3	Humo.
	PPT	5 mg/m3	Polvo.
	Valor techo	5 mg/m3 15 mg/m3	Humo. Polvo.
Tolueno (CAS 108-88-3)	LECP	560 mg/m3 150 ppm	
	PPT	375 mg/m3	
		100 ppm	

**Valores límites biológicos**

**Índices de exposición biológica de 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 de exposición biológica de 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) 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

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) Puede ser absorbido a través de la piel.

Tolueno (CAS 108-88-3) 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 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** Use un respirador autónomo de presión positiva (SCBA). Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH.

**Peligros térmicos** No aplicable

**Consideraciones sobre higiene general** 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

<b>Aspecto</b>	Aerosol
<b>Estado físico</b>	Gas.
<b>Estado físico</b>	Aerosol
<b>Color</b>	Gris / Negro
<b>Olor</b>	Solvente
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de escurrimiento</b>	No disponible.
<b>Peso específico</b>	1.165 (líquido), 0.8074 (aerosol)
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamabilidad</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.

<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se aplica.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	40-60 psi @ 130°F, 40-60 psi @ 70°F
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

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

## 11. Información toxicológica

<b>Vías de exposición</b>	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
<b>Información sobre las posibles vías de exposición</b>	
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar daños en los órganos si se inhala. Efectos narcóticos.
<b>Piel</b>	Causa la irritación de piel.
<b>Ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	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** Nocivo en caso de ingestión. Efectos narcóticos.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo >	5000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata >	16000 ppm
<i>Oral</i>		
DL50	conejo 3	705 mg/kg
		3.7 g/kg
	rata	> 5000 mg/kg

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo >	2000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata	> 2.8 mg/l/4h
<i>Oral</i>		
DL50	rata >	5000 mg/kg
Gases del petróleo, licuados, desazufrados (CAS 68476-86-8)		
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	No disponible	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)		
<b>Agudo</b>		
<i>Inhalación</i>		
CL50	ratón	> 5.7 mg/L, 4 Horas 2500 mg/m3
<i>Oral</i>		
DL50 ra	ta	> 5 g/kg 5000 mg/kg
	ratón	7950 mg/kg
Tolueno (CAS 108-88-3)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	conejo	12196 mg/kg 12125 mg/kg 8390 mg/kg 14.1 ml/kg
<i>Inhalación</i>		
CL50	rata 2	6700 ppm, 1 Horas <= 28800 mg/m <sup>3</sup> , 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
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Inhalación</i>		
CL50	No disponible	
<i>Oral</i>		
DL50	rata	630 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>		
<b>Minutos de exposición</b>	Causa la irritación de piel.	
<b>Valor de eritema</b>	No disponible.	
<b>Valor del edema</b>	No disponible.	



<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Valor de opacidad corneal</b>	No disponible.
<b>Valor de la lesión del iris</b>	No disponible.
<b>Valor del enrojecimiento conjuntival</b>	No disponible.
<b>Valor del edema conjuntivo</b>	No disponible.
<b>Días de recuperación</b>	No disponible.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No disponible.
<b>Sensibilización cutánea</b>	La exposición repetida o prolongada puede causar deshidratación, sequedad y dermatitis.
<b>Mutagenicidad</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
<b>Carcinogenicidad</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
<b>ACGIH - Carcinógenos</b>	
Cadmio (CAS 7440-43-9)	A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.
plomo (CAS 7439-92-1)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Tolueno (CAS 108-88-3)	A4 No clasificable como carcinogénico humano.
<b>Canada - Alberta OELs: Categoría carcinogénica</b>	
Cadmio (CAS 7440-43-9)	Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.
<b>Canada - Manitoba OELs: Carcinogenicidad</b>	
CADMIUM AND COMPOUNDS, como Cd , Fracción respirable (CAS 7440-43-9)	Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.
LEAD AND INORGANIC COMPOUNDS, como Pb (CAS 7439-92-1)	Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
TOLUENO (CAS 108-88-3)	No clasificable como carcinogénico humano.
<b>Canada - Quebec OELs: Categoría carcinogénica</b>	
Cadmio (CAS 7440-43-9)	Suspected carcinogenic effect in humans.
plomo (CAS 7439-92-1)	Detected carcinogenic effect in animals.
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>	
Cadmio (CAS 7440-43-9)	Volume 58, Volume 100C 1 Carcinogénico para los humanos.
Disolvente de Stoddard (CAS 8052-41-3)	Volume 47 - 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
plomo (CAS 7439-92-1)	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.
Tolueno (CAS 108-88-3)	Volume 47, Volume 71 - 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
<b>California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica</b>	
Cadmio (CAS 7440-43-9)	
plomo (CAS 7439-92-1)	
<b>NTP, EUA Reporte sobre carcinógenos: Carcinógeno previsible</b>	
plomo (CAS 7439-92-1)	Previsto razonablemente como carcinógeno humano.
<b>NTP, EUA - Reporte sobre carcinógenos: Carcinógeno conocido</b>	
Cadmio (CAS 7440-43-9)	Cancerígeno humano conocido.
<b>EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)</b>	
Cadmio (CAS 7440-43-9)	Cáncer
<b>Toxicidad a la reproducción</b>	Es peligroso según los criterios de WHMIS. Susceptible de dañar al feto.
<b>Teratogenicidad</b>	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.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	Efectos narcóticos.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro por aspiración</b>	No disponible.

**Efectos crónica**

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**

<b>Componentes</b>		<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Acetato de metilo (CAS 79-20-9)			
Algas	IC50	Algas	120 mg/L, 72 horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	1026.7 mg/L, 48 horas
<b>Acuático/a</b>			
Pez	CL50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas)	295 - 348 mg/L, 96 horas
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)			
<b>Acuático/a</b>			
Pez CL50		Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	2.9 mg/L, 96 horas
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)			
<b>Acuático/a</b>			
Pez	CL50	Piscardo de cabeza gorda (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
<b>Acuático/a</b>			
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
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)			
Algas	IC50	Algas	0.191 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	0.524 mg/L, 48 Horas
<b>Acuático/a</b>			
Pez	CL50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0.56 mg/L, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
<b>Potencial bioacumulativo</b>	No existen datos al respecto.		
<b>Movilidad en el suelo</b>	No existen datos al respecto.		
<b>Movilidad en general</b>	No disponible.		
<b>Otros efectos colaterales</b>	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**


---

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Consulte con las autoridades antes de eliminarlo. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. Elimine el producto 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.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	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).
<b>Envases contaminados</b>	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:** 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

### 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** 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
Disolvente de Stoddard (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 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)**

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 a la reproducción
Cadmio (CAS 7440-43-9)	Pulmones
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)**

<b>Categorías de peligro</b>	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	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.

Disolvente de Stoddard (CAS 8052-41-3)	listado.
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	listado.
plomo (CAS 7439-92-1)	listado.
Sílice (CAS 7631-86-9)	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)	Cadmio
Cobre (CAS 7440-50-8)	COBRE
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	cinc
plomo (CAS 7439-92-1)	plomo
Tolueno (CAS 108-88-3)	TOLUENO
zinc, elemental (CAS 7440-66-6)	cinc

**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.
Disolvente de Stoddard (CAS 8052-41-3)	listado.
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	listado.
plomo (CAS 7439-92-1)	listado.
Sílice (CAS 7631-86-9)	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)  
 Disolvente de Stoddard (CAS 8052-41-3)  
 Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)  
 plomo (CAS 7439-92-1)  
 Sílice (CAS 7631-86-9)  
 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 - 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 hidrógeno (CAS 64742-47-8)	listado.
Disolvente de Stoddard (CAS 8052-41-3)	listado.
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	listado.
plomo (CAS 7439-92-1)	listado.
Sílice (CAS 7631-86-9)	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)
- Disolvente de Stoddard (CAS 8052-41-3)
- Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
- plomo (CAS 7439-92-1)
- Sílice (CAS 7631-86-9)
- 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)
- Disolvente de Stoddard (CAS 8052-41-3)
- Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
- plomo (CAS 7439-92-1)
- Sílice (CAS 7631-86-9)
- Tolueno (CAS 108-88-3)
- zinc, elemental (CAS 7440-66-6)

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

- 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)

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**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) Indicado : 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**

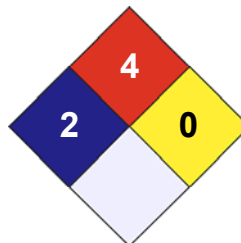
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*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
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

13-Junio-2016

### Versión #

01

### Fecha de vigencia

13-Junio-2016

### 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.