



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. identificación

Identificador de Producto **Bright Zinc-It® instantánea galvanizado frío**

## Otros medios de identificación

Código de producto 18414

Uso recomendado Revestimiento

restricciones recomendadas Ninguno conocido.

Fabricante / importador / distribuidor / información sobre los distribuidores fabricados o

vendidos por:

Nombre de empresa CRC Industries, Inc.  
 Dirección 885 Dr. Louis Warminster, PA 18974  
 EE.UU.  
 Teléfono  
 Información general 215-674-4300  
 Asistencia 800-521-3168  
 técnica  
 Servicio al cliente 800-272-4620  
 24 horas de emergencia 800-424-9300 (US)  
 (CHEMTREC) 703-527-3887 (International)  
 Sitio web www.crcindustries.com

## 2. Peligro (s) de identificación

<b>Peligros físicos</b>	Los aerosoles inflamables	Categoría 1
	Gases a presión	gas licuado
<b>Riesgos para la salud</b>	Corrosión / irritación dérmica	Categoría 2
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción (el feto)	Categoría 2
	Toxicidad específica de órganos diana, de una única exposición	Categoría 3 efectos narcóticos
	Toxicidad específica de órganos diana, de la exposición repetida	Categoría 2
	peligro de aspiración	Categoría 1
<b>Peligros ambientales</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, riesgo agudo	Categoría 2
	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo No clasificado.	Categoría 2

## peligros OSHA definidos

Elementos de la etiqueta



Palabra clave

Peligro

Indicación de peligro

Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Causa irritación de la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede causar somnolencia o mareos. Se sospecha que daña al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para la vida acuática. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Declaración preventiva

### Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso. No maneje hasta que todas las medidas de seguridad han sido leídas y comprendidas. Mantener alejado de / chispas / llama abierta / superficies calientes. - No Fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No aplique mientras el equipo está energizado. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. Apagar todas las llamas, luces piloto y calentadores. Los vapores se acumulan fácilmente y pueden inflamarse. Usar solo con ventilación adecuada; mantener la ventilación durante el uso y hasta que todos los vapores hayan desaparecido. Abra las puertas y ventanas o usar otros medios para asegurar un suministro de aire fresco durante el uso y mientras que el producto se está secando. Si experimenta síntomas que figuran en esta etiqueta, aumentar la ventilación o salir de la zona. No respirar los gases. No respirar niebla o vapor. Lávese bien las manos después de manipular. Llevar guantes / ropa de protección / gafas de protección / la cara. Evitar su liberación al medio ambiente.

### Respuesta

Si se ingiere: Llame inmediatamente a un centro de veneno / médico. No induzca el vomito. Si en la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: la atención médica. Quite la ropa contaminada y lávela antes de reusarla. En caso de inhalación: Llevar a la persona al exterior y mantenerla confortable para respirar. Llame a un centro de veneno / médico si se encuentra mal. Si en los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Si se expone o presunta: atención médica. Recoger el vertido.

### Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. La exposición a la alta temperatura puede causar lata reviente.

### Disposición

Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

### Peligro (s) no clasificadas de otro modo (HNOC)

Ninguno conocido.

## 3. Composición / información de los ingredientes

### mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	número CAS	%
Acetona		67-64-1	30 - 40
n-butano		106-97-8	10-20
Propano		74-98-6	10-20
tolueno		108-88-3	10-20
Zinc, Elemental		7440-66-6	10-20
Aluminio		7429-90-5	De 1 - 3
Destilados (de petróleo), la luz hidrotratado		64742-47-8	De 1 - 3
N-metil-2-pirrolidona		872-50-4	<0,3
Óxido de zinc		1314-13-2	<0,3

la identidad y / o porcentaje de composición química específica ha sido retenido como un secreto comercial.

## 4. Primeros auxilios

### Inhalación

A la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un centro de información toxicológica / oa un médico si se encuentra mal.

### Contacto con la piel

Quite la ropa contaminada y lávela antes de reusarla. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: consultar médico / atención.

### Contacto visual

Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Continúe enjuagando. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.

### Ingestión

Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente. Enjuagar la boca. No induzca el vomito. Si se producen vómitos, mantener la cabeza baja para que el contenido del estómago no entra en los pulmones. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis.

### Lo más importante

#### síntomas / efectos, agudos y retardados

Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, rojez, hinchazón, y visión borrosa. Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede causar somnolencia o mareos. La exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban

Proporcionar medidas de apoyo generales y tratar sintómicamente. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

### Información general

EN CASO DE exposición o presunta: Consultar a un médico / atención. Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de la materia (s) involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Polvo, espuma resistente al alcohol. Arena seca. El dióxido de carbono (CO2).
<b>Medios inadecuados</b>	Agua. No utilizar chorro de agua como un extintor, pues extendería el fuego.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	Contenido bajo presión. Recipiente a presión puede romperse cuando se expone al calor o llama.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos y precauciones</b>	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y en espacios cerrados, SCBA.
<b>Extinción de incendios</b>	En caso de incendio: Detener la fuga si es seguro hacerlo. No mover la carga o vehículo si la carga ha sido expuesta al calor. Retire los envases del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deben ser enfriados con agua para evitar que la presión de vapor de acumulación. Para incendio masivo en la zona de carga, utilizar manguera o monitor de boquillas no tripulados, si es posible. Si no es así, retirar y dejar que se apague el fuego.
<b>Equipo / Instrucciones</b>	
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Aerosol extremadamente inflamable.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Mantener al personal innecesario. Mantener a la gente lejos de y en contra del derrame / fuga. Mantener fuera de las áreas bajas. Llevar equipo de protección apropiado durante la limpieza. No respirar niebla o vapor. No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Evitar respirar el gas. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Para la protección personal, ver sección 8 de la FDS.
<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe impedir que contamine el suelo o aguas residuales, sistemas de drenaje y que conducen a las vías fluviales. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mover el cilindro a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Aislar el área hasta que el gas se haya dispersado. Cubrir con película de plástico para evitar la propagación. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. la recuperación del producto Después, área de enjuague con agua.  Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpiar la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual. Para la eliminación, véase la sección 13 de la SDS.
<b>precauciones ambientales</b>	Evitar su liberación al medio ambiente. Póngase en contacto con las autoridades locales en caso de derrame para drenar / medio ambiente acuático. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura de hacerlo. No contamine el agua. Evitar verter en desagües, cursos de agua o en la tierra.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No maneje hasta que se hayan leído todas las precauciones de seguridad y entendido. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. No utilizar si el botón de spray es que falta o defectuosa. No pulverizar sobre una llama o cualquier otro material incandescente. No fume mientras esté usando o hasta que la superficie esté completamente seco pulverizado. No corte, soldadura, soldadura, perforación, afilado, o esponja los envases al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. No reutilizar los recipientes vacíos. No respirar niebla o vapor. No respirar los gases. Evitar el contacto con la piel. Evitar contacto visual. Evitar el contacto durante el embarazo / la lactancia. Evitar la exposición prolongada. Usar sólo en áreas bien ventiladas. Tenga cuidado alrededor de equipo energizado. El recipiente de metal conductor de electricidad si entra en contacto con una fuente viva. Esto puede resultar en lesiones al usuario de una descarga eléctrica y / o incendio repentino. Use equipo de protección personal adecuado. Cuando se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávese bien las manos después de manipular. Evitar su liberación al medio ambiente. No verter en el desagüe. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener instrucciones de uso del producto, consulte la etiqueta del producto.
<b>Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad</b>	Nivel 3 Aerosol.  Recipiente a presión. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. No perfore, incinere ni aplastar. No manipule o almacene cerca de una llama, el calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular carga estática que puede causar chispas y convertirse en una fuente de ignición. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10 de la SDS).

---

## 8. Controles de exposición / protección personal

### Límites de exposición ocupacional

NOSOTROS. Tabla OSHA Z-1 Límites para Contaminantes de Aire (29 CFR 1910.1000)

componentes	Tipo	Valor	Formar
Acetona (CAS 67-64-1)	PEL	2,400 mg / m3 1000 ppm	

**NOSOTROS. Tabla OSHA Z-1 Límites para Contaminantes de Aire (29 CFR 1910.1000)**

componentes	Tipo	Valor	Formar
Aluminio (CAS 7429-90-5)	PEL	5 mg / m3	polvo respirable.
		15 mg / m3	polvo total.
Propano (CAS 74-98-6)	PEL	1,800 mg / m3	
El óxido de zinc (CAS 1314-13-2)	PEL	1000 ppm	
		5 mg / m3	fracción respirable.
		5 mg / m3	Humo.
		15 mg / m3	polvo total.

**NOSOTROS. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)**

componentes	Tipo	Valor
Tolueno (CAS 108-88-3)	Techo	300 ppm
	TWA	200 ppm

**NOSOTROS. Valores límite umbral de la ACGIH**

componentes	Tipo	Valor	Formar
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
Aluminio (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg / m3	fracción respirable.
n-butano (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm	
Tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	
El óxido de zinc (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg / m3	fracción respirable.
	TWA	2 mg / m3	fracción respirable.

**NOSOTROS. NIOSH: Guía de bolsillo sobre riesgos químicos**

componentes	Tipo	Valor	Formar
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	590 mg / m3	
		250 ppm	
Aluminio (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg / m3	Humos de soldadura o polvo pirofórico.
		5 mg / m3	Respirable.
		10 mg / m3	Total
Destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)	TWA	100 mg / m3	
n-butano (CAS 106-97-8)	TWA	1,900 mg / m3	
		800 ppm	
Propano (CAS 74-98-6)	TWA	1,800 mg / m3	
		1000 ppm	
Tolueno (CAS 108-88-3)	STEL	560 mg / m3	
		150 ppm	
	TWA	375 mg / m3	
		100 ppm	
El óxido de zinc (CAS 1314-13-2)	Techo	15 mg / m3	Polvo.
	STEL	10 mg / m3	Humo.
	TWA	5 mg / m3	Humo.
		5 mg / m3	Polvo.

**NOSOTROS. AIHA lugar de trabajo Nivel de exposición medioambiental en las guías (WEEL)**

componentes	Tipo	Valor
N-metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	TWA	40 mg / m3
		10 ppm

**Valores límite biológicos**

**ACGIH índices de exposición biológica**

componentes	Valor	Determinante	Muestra	Tiempo de muestreo
Acetona (CAS 67-64-1)	50 mg / l	Acetona	Orina	*

**ACGIH índices de exposición biológica**

componentes	Valor	Determinante	Muestra	Tiempo de muestreo
N-metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)	100 mg / l	5-Hidroxi-Nm etil-2-pirrolid uno	Orina	*
Tolueno (CAS 108-88-3)	0,3 mg / g	o-Cresol, con la hidrólisis	Creatinina en orina	*
	0,03 mg / l	tolueno	Orina	*
	0,02 mg / l	tolueno	Sangre	*

\* - Para más detalles de muestreo, consulte el documento de origen.

**las normas de exposición****Estados Unidos - California OEL: Designación de piel**

Tolueno (CAS 108-88-3)

Puede ser absorbido por la piel.

**Estados Unidos - Minnesota Haz Subs: Designación de la piel se aplica**

Tolueno (CAS 108-88-3)

se aplica designación de la piel.

**EE.UU. WEEL Guías: Designación de la piel**

N-metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)

Puede ser absorbido por la piel.

**Controles técnicos apropiados**

Una buena ventilación general (típicamente de 10 cambios de aire por hora) se debe utilizar. las tasas de ventilación deben corresponder a las condiciones. Si procede, el proceso en recintos, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de aire por debajo de límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles ambientales a un nivel aceptable. instalaciones de lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles al manipular este producto.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Ojos / la cara**

Use gafas de seguridad con protección lateral (o gafas).

**protección de la piel****protección de mano**

Use guantes protectores tales como: neopreno. Nitrilo.

**Otro**

Use ropa resistente a productos químicos apropiados.

**Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no son factibles o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, use un respirador de cartucho NIOSH-aprobado con un cartucho de vapor orgánico. Use un aparato de respiración autónomo en espacios confinados y para las emergencias. Se requiere el monitoreo del aire para determinar los niveles reales de exposición de los empleados.

**peligros térmicos**

Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

**Consideraciones****generales de higiene**

Cuando se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave la ropa de trabajo y equipos de protección para eliminar los contaminantes.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia****Estado físico**

Líquido.

**Formar**

Aerosol.

**Color**

Plata.

**Olor**

Aromático.

**Umbral de olor**

No disponible.

**pH**

No disponible.

**Punto de fusión / punto de congelación**

No disponible.

**Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición**

-166 ° F (-110 ° C)

**punto de inflamabilidad**

-Copa 2,2 ° F (-19 ° C) Closed

**Tasa de evaporación**

No disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

No disponible.

**Superior / inferior de inflamabilidad o explosión**

Límite de inflamabilidad - inferior (%)

1,5%

Límite de inflamabilidad - superior (%)

10,9%

Presión de vapor	2155,2 hPa estima
Densidad del vapor	> 1 (aire = 1)
Densidad relativa	0,77 a 0,85
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua)	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	410 ° F (210 ° C) estimado
temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad (cinemática)	No disponible.
Porcentaje de volátiles	81%

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales.
Possibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Condiciones para evitar materiales incompatibles	Calor, llamas y chispas. El contacto con materiales incompatibles. Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. Flúor. Cloro.
productos de descomposición peligrosos	Vapores de hidrocarburo y humo. Monóxido de carbono.

## 11. Información Toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<b>Inhalación</b>	Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas. La inhalación prolongada puede ser perjudicial. Puede provocar daños en los órganos por inhalación.
<b>Contacto con la piel</b>	Causa irritación de la piel.
<b>Contacto visual</b>	Provoca irritación ocular grave.

**Los síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**  
Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, rojez, hinchazón, y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

### Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad

**aguda** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. efectos narcóticos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Bright Zinc-It® instantánea galvanizado frío		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
DL50	Conejo	11663.168 mg / kg estimado
<i>Inhalación</i>		
CL50	Rata	14231.7285 ppm, 4 horas estima 6351.3516 mg / l, 4 horas estimadas
<i>Oral</i>		
DL50	Rata	6408.5791 mg / kg estimado

\* Estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos de los componentes adicionales no mostrados.

<b>Corrosión / irritación dérmica</b>	Causa irritación de la piel.
<b>Lesiones oculares graves / irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>sensibilización respiratoria</b>	No disponible.
<b>sensibilización de la piel</b>	Este producto no se espera que cause sensibilización de la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles para indicar producto o cualquier componente presente en mayor que 0,1% son mutagénico o genotóxico.
<b>carcinogenicidad</b>	Este producto no es considerado como un carcinógeno por la IARC, ACGIH, NTP o OSHA.

**Monografías de la IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

Tolueno (CAS 108-88-3)

3 No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos.

<b>Toxicidad reproductiva</b>	Se sospecha que daña al feto.
<b>Toxicidad específica de órganos diana exposición única</b>	efectos narcóticos.
<b>Exposición de toxicidad específica de órganos diana repetida</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>peligro de aspiracion</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<b>Los efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede ser perjudicial. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**12. Información ecológica**

**ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Se espera una acumulación en los organismos acuáticos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
<b>Bright Zinc-It® instantánea galvanizado frío</b>		
<b>Acuático</b>		
crustáceos	CE50 Daphnia	16.5139 mg / l, 48 horas estimadas
<i>Agudo</i>		
Pez	CL50 Pez	687,5 ppm, 96 horas estima
<b>componentes</b>		
<b>Especies</b>		
<b>Resultados de la prueba</b>		
<b>Acetona (CAS 67-64-1)</b>		
<b>Acuático</b>		
crustáceos	CE50 pulgas de agua (Daphnia magna)	21,6 a 23,9 mg / l, 48 horas
Pez	CL50 La trucha arco iris, la trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg / l, 96 horas
<b>Aluminio (CAS 7429-90-5)</b>		
<b>Acuático</b>		
Pez	CL50 La trucha arco iris, la trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0,16 mg / l, 96 horas
<b>Destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8)</b>		
<b>Acuático</b>		
<i>Agudo</i>		
Pez	CL50 Fathead minnow (Pimephales promelas)	45 mg / l, 96 horas
<b>Tolueno (CAS 108-88-3)</b>		
<b>Acuático</b>		
crustáceos	CE50 pulgas de agua (Daphnia magna)	5,46-9,83 mg / l, 48 horas
Pez	CL50 El salmón plateado, salmón plateado (Oncorhynchus kisutch)	8,11 mg / l, 96 horas
<b>El óxido de zinc (CAS 1314-13-2)</b>		
<b>Acuático</b>		
<i>Agudo</i>		
crustáceos	CE50 pulgas de agua (Daphnia magna)	0,098 mg / l, 48 horas
Pez	CL50 La trucha arco iris, la trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	1,1 ppm, 96 horas
<b>Zinc, Elemental (CAS 7440-66-6)</b>		
<b>Acuático</b>		
crustáceos	CE50 pulgas de agua (Daphnia magna)	2,8 mg / l, 48 horas
Pez	CL50 La trucha arco iris, la trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0,56 mg / l, 96 horas

\* Estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos de los componentes adicionales no mostrados.

**Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles sobre la degradabilidad del producto.

**potencial bioacumulativo** Datos no disponibles.

**Coefficiente de reparto n-octanol / agua (log Kow)**

Acetona	-0.24
n-butano	2.89
N-metil-2-pirrolidona	-0.54
Propano	2.36
tolueno	2.73

**Movilidad en el suelo** Datos no disponibles.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, el agotamiento del ozono, el potencial de creación de ozono fotoquímico, alteraciones endocrinas, los potenciales de calentamiento global) de este componente.

**13. Consideraciones relativas**

**Eliminación de residuos de residuos / producto no utilizado** Si es desechado, este producto se considera un residuo inflamable RCRA, D001. Consulte a las autoridades antes de su eliminación. Contenido bajo presión. No perforar, incinerar ni aplastar. No permita que este material se drene en los drenajes / suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación nacional local / regional / .

**Código de residuos peligrosos** D001: Residuos inflamables con un punto de inflamación <140 F

**Los envases contaminados** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para su reciclado o eliminación. Los recipientes vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. No reutilizar los recipientes vacíos.

**información 14. Transporte****PUNTO**

<b>un numero</b>	UN1950
<b>Denominación de la carga</b>	Aerosoles, cantidad inflamable, limitada
<b>Nivel de riesgo para el transporte (es)</b>	
<b>Clase</b>	2.1
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Etiquetas)</b>	2.1
<b>Grupo de embalaje</b>	No aplica.
<b>contaminantes marinos</b>	
<b>Los riesgos ambientales de</b>	Sí (compuestos de zinc)
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de su uso. Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de su uso.
<b>Provisiones especiales</b>	N82
<b>excepciones de envasado</b>	306
<b>Envasado no a granel</b>	304
<b>Embalaje IATA</b>	Ninguna

**mayor**

<b>un numero</b>	UN1950
<b>Denominación de la carga</b>	Aerosoles, cantidad inflamable, limitada
<b>Nivel de riesgo para el transporte (es)</b>	
<b>Clase</b>	2.1
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Grupo de embalaje</b>	No aplica.
<b>Peligros ambientales</b>	No.
<b>Código ERG</b>	10L
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de su uso. Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de su uso.

**Otra información**

<b>Aeronaves de pasajeros y de carga</b>	Permitido.
<b>aeronaves de carga</b>	Permitido.

**IMDG**

<b>un numero</b>	UN1950
<b>Denominación de la carga</b>	AEROSOL, CANTIDAD LIMITADA
<b>Nivel de riesgo para el transporte (es)</b>	
<b>Clase</b>	2
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Grupo de embalaje</b>	No aplica.



contaminantes marinos	
Los riesgos ambientales de FEm	Sí (compuestos de cinc, aluminio) FD, SU
Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de su uso. Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de su uso.
<b>Información general</b>	Regulado por el DOT contaminante marino. Regulado IMDG Contaminante marino.

## 15. Información reglamentaria

reglamentos federales de los EE.UU. Este producto es un "producto químico peligroso" según lo definido por la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

### Sección TSCA 12 (b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)

No regulado.

### SARA 304 notificación de liberación de emergencia

No regulado.

### NOSOTROS. OSHA Sustancias Regulación específica (29 CFR 1910.1001-1050)

No enlistado.

### Estados Unidos EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Químico tóxico: Sustancia listada

N-metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4) Tolueno  
(CAS 108-88-3) Óxido de zinc (CAS 1314-13-2)  
Zinc, Elemental (CAS 7440-66-6)

### CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas (40 CFR 302.4)

Acetona (CAS 67-64-1) Tolueno (CAS  
108-88-3) Óxido de zinc (CAS 1314-13-2)  
Zinc, Elemental (CAS 7440-66-6)

### Sustancias Peligrosas CERCLA: Cantidad reportable

Acetona (CAS 67-64-1)	5000 LBS
Tolueno (CAS 108-88-3)	1000 LBS
Zinc, Elemental (CAS 7440-66-6)	1000 LBS

Los derrames o liberaciones con pérdida de cualquier ingrediente iguales o superiores a la RQ requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) ya su Comité de Planificación de Emergencias local.

### Air Act (CAA) Sección limpia 112 Contaminantes de Aire (HAPs) Lista

Tolueno (CAS 108-88-3)

### Air Act (CAA) Sección limpia 112 (r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)

n-butano (CAS 106-97-8)  
propano (CAS 74-98-6)

Ley de Agua Potable Segura (LAPS) No regulado.

### Drug Enforcement Administration (DEA). Lista 2, Productos Químicos Esenciales (21 CFR 1310.02 (b) y 1310.04 (f) (2) y el Número de Código para Productos Químicos

Acetona (CAS 67-64-1)	6532
Tolueno (CAS 108-88-3)	6594

### Drug Enforcement Administration (DEA). Lista 1 y 2 Exento mezclas químicas (21 CFR 1310.12 (c))

Acetona (CAS 67-64-1)	35% WV
Tolueno (CAS 108-88-3)	35% WV

### DEA Exento Mezclas Químicas Número Código

Acetona (CAS 67-64-1)	6532
Tolueno (CAS 108-88-3)	594

Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) No regulado.

### Enmiendas y Reautorizaciones de 1986 (SARA)

Sección 311/312	Riesgo inmediato - Sí Peligro
Categorías de peligro	Retrasado: - Sí Peligro de Incendio - Sí Peligro de Presión: - Sí Peligro de Reactividad - No se

**SARA 302 sustancia** No  
**sumamente peligrosa**

Reglamentaciones de los Estados

**NOSOTROS. California Sustancias Controladas. CA Departamento de Justicia (California Health and Safety Code Sección 11100)**

No enlistado.

**NOSOTROS. Nueva Jersey trabajador y Derecho a Saber de la Ley**

Acetona (CAS 67-64-1) aluminio  
(CAS 7429-90-5) n-butano (CAS  
106-97-8)  
N-metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4) propano  
(CAS 74-98-6) Tolueno (CAS 108-88-3) Óxido de  
zinc (CAS 1314-13-2) Zinc, Elemental (CAS 7440-  
66-6)

**NOSOTROS. Massachusetts RTK - Lista de Sustancias**

Acetona (CAS 67-64-1) aluminio (CAS  
7429-90-5) n-butano (CAS 106-97-8)  
propano (CAS 74-98-6) Tolueno (CAS  
108-88-3) Zinc, Elemental (CAS  
7440-66-6)

**NOSOTROS. Trabajadores de Pensilvania y el Derecho a Saber de la Ley**

Zinc, Elemental (CAS 7440-66-6) Acetona  
(CAS 67-64-1) Tolueno (CAS 108-88-3)  
Óxido de zinc (CAS 1314-13-2) aluminio  
(CAS 7429-90-5)  
  
Destilados (petróleo), tratada con hidrógeno (CAS 64742-47-8) n-butano  
(CAS 106-97-8)  
Propano N-metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4)  
(CAS 74-98-6)

**NOSOTROS. Rhode Island RTK**

Acetona (CAS 67-64-1) aluminio  
(CAS 7429-90-5) n-butano (CAS  
106-97-8)  
N-metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4) propano  
(CAS 74-98-6) Tolueno (CAS 108-88-3) Óxido de  
zinc (CAS 1314-13-2) Zinc, Elemental (CAS 7440-  
66-6)

**NOSOTROS. Propuesta 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California para causar defectos de nacimiento y otros daños reproductivos.

**Estados Unidos - California Proposition 65 - CRT: Listado de fecha / Tóxico para el desarrollo**

N-metil-2-pirrolidona (CAS 872-50-4) Listado: 15 Junio de 2001  
Tolueno (CAS 108-88-3) Listado: 1 Enero de 1991

**Estados Unidos - California Proposition 65 - CRT: Listado de fecha / toxina reproductiva femenina**

Tolueno (CAS 108-88-3) Listado: 7 Agosto 2009

**compuestos orgánicos volátiles (COV) regulaciones**

**EPA**

contenido de VOC (40 CFR 46,9%  
51,100 (s))

revestimientos de aerosol (40  
CFR 59, Subpt. E) Obediente

**Estado**

revestimientos en aerosol Este producto está regulado como un recubrimiento metálico. Este producto es compatible para la venta en los 50 estados.

reactividad incremental 1.1  
máximo (MIR)

**Los inventarios internacionales**

<b>País (s) o región</b>	<b>nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí / no) *</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	No
Canadá	Lista de sustancias domésticas (DSL)	No
Canadá	No Domésticas Lista de Sustancias (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	No
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS)	No
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de productos químicos existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	No
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)	No

Estados Unidos y Puerto Rico Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sí

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el país (s) que rige un "no" indica que uno o más componentes del producto no están listados o exentos de listado en el inventario administrado por el los país (s).

**16. Otras informaciones, incluyendo la fecha de preparación o última revisión**

<b>Fecha de asunto</b>	09/30/2013
<b>Fecha de revisión</b>	21/10/2014
<b>Preparado por</b>	Allison Cho
<b>Versión #</b>	02
<b>Más información</b>	No disponible.
<b>Las clasificaciones del HMIS®</b>	Salud: 2 * Fuego: 4 Peligro físico: 0 Protección personal: B
<b>clasificaciones NFPA</b>	Salud: 2 Fuego: 4 Inestabilidad: 0

clasificaciones NFPA

**Renuncia**

La información contenida en este documento se refiere al material específico como fue suministrado. Puede que no sea válida para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Esta información es exacta al leer y entender de CRC Industries, u obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta. Para mayor aclaración de cualquier información contenida en este (M) SDS consulte a su supervisor, a un profesional de la salud y la seguridad, o CRC Industries.