

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador de producto **FOREST GREEN 325030 -ROOF FLASHING PAINT**

Otros medios de identificación

Código de producto 325030

Uso recomendado Flashing paint

Restricciones recomendadas Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa ROOFMASTER PRODUCTS COMPANY
Dirección 750 MONTEREY PASS ROAD

MONTEREY PARK, CA 91754-3607
Estados Unidos

Teléfono 1(323) 261-5122

Correo electrónico No se dispone.

Número de teléfono para emergencias 1(800) 255-3924 [Chem-Tel]

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	Aerosoles inflamables	Categoría 1
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción (fertilidad, el niño no nacido)	Categoría 2
Peligros para el medio ambiente	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3, efectos narcóticos
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
Peligros definidos por OSHA	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2
	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro Aerosol extremadamente inflamable. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar defectos genéticos. Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Recoger los vertidos.

Almacenamiento

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

Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

La mezcla contiene un 84.72 % de componentes de toxicidad oral aguda desconocida. (El 92.01% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.) El 82.78% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de peligro(s) agudo(s) desconocido(s) para el medio ambiente acuático. La mezcla contiene un 82.78 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
ACETONA		67-64-1	30-45
BUTANO		106-97-8	10-25
propano		74-98-6	10-25
ETIL-BENCENO		100-41-4	<10
IRON OXIDO, SPENT		1309-37-1	<10
n-butil alcohol		71-36-3	<10
TALCO (SIN FIBRAS DE ASBESTO)		14807-96-6	<10
TOLUENO		108-88-3	<10
XILENO		1330-20-7	<10
aromático, hidrocarburo		64742-94-5	<1
NEGRO DE HUMO		1333-86-4	<1
DIÓXIDO DE TITANIO		13463-67-7	<1
ÓXIDO DE ZINC		1314-13-2	<1
ZINC PHOSPHATE		7779-90-0	<1

* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la cutánea

Quitar la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ocular	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información General	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Polvo. Espuma resistente al alcohol. Bióxido de carbono (CO2).
Medios no adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico	Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés).
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	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	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere 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.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Consulte las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. 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. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.
Precauciones relativas al medio ambiente	Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13. No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente.

7. Manipulación 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. 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. No respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Aerosol de Nivel 3.

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. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

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

Componentes	Tipo	Valor
TOLUENO (CAS 108-88-3)	TWA	200 ppm
	Valor techo	300 ppm

EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
TALCO (SIN FIBRAS DE ASBESTO) (CAS 14807-96-6)	TWA	0.3 mg/m3	Polvo total.
		0.1 mg/m3	Respirable.
		20 mppcf	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ACETONA (CAS 67-64-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2400 mg/m3	
aromático, hidrocarburo (CAS 64742-94-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1000 ppm	
		400 mg/m3	
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	15 mg/m3	Polvo total.
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	435 mg/m3	
IRON OXIDO, usado (CAS 1309-37-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm	
		10 mg/m3	Humo.
n-butyl alcohol (CAS 71-36-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	300 mg/m3	
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm	
ÓXIDO DE ZINC (CAS 1314-13-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	3.5 mg/m3	
		5 mg/m3	Fracción respirable.
propano (CAS 74-98-6)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Humo.
		15 mg/m3	Polvo total.
		1800 mg/m3	

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
XILENO (CAS 1330-20-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1000 ppm	
		435 mg/m3	
		100 ppm	

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ACETONA (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
aromático, hidrocarburo (CAS 64742-94-5)	TWA	200 mg/m3	No es aerosol.
BUTANO (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm	
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
IRON OXIDO, usado (CAS 1309-37-1)	TWA	5 mg/m3	Fracción respirable.
n-butyl alcohol (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm	
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Fracción inhalable.
ÓXIDO DE ZINC (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fracción respirable.
	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.
TALCO (SIN FIBRAS DE ASBESTO) (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.
TOLUENO (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	
XILENO (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

Valores límites biológicos

Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
ACETONA (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	orina	*
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Creatinina en orina	*
TOLUENO (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, con hidrólisis	Creatinina en orina	*
	0.03 mg/l	Tolueno	orina	*
	0.02 mg/l	Tolueno	sangre	*
XILENO (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	*

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

Directrices de exposición

EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

n-butyl alcohol (CAS 71-36-3) Puede ser absorbido a través de la piel.
 TOLUENO (CAS 108-88-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

Minnesota, EUA – Sustancias Peligrosas: Se aplica la denominación para la piel

n-butyl alcohol (CAS 71-36-3) Se aplica designación cutánea.
 TOLUENO (CAS 108-88-3) Se aplica designación cutánea.

US - Tennessee OELs: Designación cutánea

n-butyl alcohol (CAS 71-36-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

aromático, hidrocarburo (CAS 64742-94-5)

Puede ser absorbido a través de la piel.

US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea

n-butil alcohol (CAS 71-36-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles de ingeniería adecuados

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. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**Protección para los ojos/la cara**

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Protección cutánea**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

No fumar durante su utilización. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. 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**Apariencia****Estado físico**

Líquido.

Forma

aerosol

Color

Verde

Olor

Disolvente.

Umbral olfativo

No se dispone.

pH

No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación

No se dispone.

Punto inicial e intervalo de ebullición

-42.1 °C (-43.78 °F) estimado

Punto de inflamación

-92.0 °C (-133.6 °F)

Tasa de evaporación

No se dispone.

Inflamabilidad (sólido, gas)

No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**Límite inferior de inflamabilidad (%)**

1.3 % estimado

Límite superior de inflamabilidad (%)

12.8 % estimado

Límite inferior de explosividad (%)

No se dispone.

Límite de explosividad superior (%)

No se dispone.

Presión de vapor

2307.92 hPa estimado

Densidad de vapor

No se dispone.

Densidad relativa

No se dispone.

Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No se dispone.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	287.78 °C (550 °F) estimado
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.
Otras informaciones	
Densidad	7.30 lbs/gal estimado
Clase de inflamabilidad	Inflamable IA estimado
Porcentaje de volátiles	55.85 % estimado
Gravedad específica	0.87 estimado
VOC (% en peso)	548.47 g/l Revestimiento 343.26 g/l Material

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 bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deben evitarse	Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. halógenos flúor cloro
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ocular	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Dolor de cabeza. Puede provocar somnolencia y vértigo. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de ingestión. Efectos narcóticos.
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad	Susceptible de provocar cáncer.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

IRON OXIDO, SPENT (CAS 1309-37-1)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
TALCO (SIN FIBRAS DE ASBESTO) (CAS 14807-96-6)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
TOLUENO (CAS 108-88-3)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
XILENO (CAS 1330-20-7)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No se dispone.

Toxicidad para la reproducción	Se ha demostrado que los componentes de este producto causan defectos de nacimiento y trastornos reproductivos en animales de laboratorio. Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Puede provocar somnolencia y vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Efectos crónicos	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
ACETONA (CAS 67-64-1)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 10294 - 17704 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 4740 - 6330 mg/l, 96 horas
aromático, hidrocarburo (CAS 64742-94-5)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	pulga de agua (daphnia pulex) 2.7 - 5.1 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 8.8 mg/l, 96 horas
		8.8 mg/l, 96 horas
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) > 1000 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Fúndulo o mummichog (Fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 horas
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 1.37 - 4.4 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 7.711 - 9.591 mg/l, 96 horas
		Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 11.5 - 12.7 mg/l, 96 horas
n-butyl alcohol (CAS 71-36-3)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 1897 - 2072 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 100 - 500 mg/l, 96 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
ÓXIDO DE ZINC (CAS 1314-13-2)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 2246 mg/l, 96 horas
TOLUENO (CAS 108-88-3)		
Acuático/ a		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 19.6 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 14.1 - 17.16 mg/l, 96 horas
XILENO (CAS 1330-20-7)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 10.464 - 16.114 mg/l, 96 horas 7.711 - 9.591 mg/l, 96 horas
ZINC PHOSPHATE (CAS 7779-90-0)		
Acuático/ a		
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0.09 mg/l, 96 horas

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

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

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

ACETONA	-0.24
BUTANO	2.89
ETIL-BENCENO	3.15
n-butil alcohol	0.88
propano	2.36
TOLUENO	2.73
XILENO	3.12 - 3.2

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

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. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. 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.
Desechos/Producto no Utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilice los recipientes vacíos.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU No se dispone.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Bien de consumo

Clase(s) relativas al transporte

Class ORM-D
Riesgo secundario -
Label(s) Ninguno
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique No aplicable.
Precauciones especiales para el usuario Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Disposiciones especiales Cantidad limitada
Excepciones de embalaje 156, 306
Embalaje no a granel 156, 306
Embalaje a granel Ninguno

IATA

UN number ID8000
UN proper shipping name Consumer commodity
Transport hazard class(es)
Class 9
Subsidiary risk ORM-D
Packing group Not applicable.
Environmental hazards No.
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed.
Cargo aircraft only Allowed.

IMDG

UN number UN1950
UN proper shipping name Aerosols, flammable
Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
Label(s) 2.1
Packing group Not applicable.
Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-D, S-U
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10 No establecido.

IMDG



15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Uno o varios componentes no están listados por TSCA.

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

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

ACETONA (CAS 67-64-1)	listado.
BUTANO (CAS 106-97-8)	listado.
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)	listado.
n-butil alcohol (CAS 71-36-3)	listado.
ÓXIDO DE ZINC (CAS 1314-13-2)	listado.
propano (CAS 74-98-6)	listado.
TOLUENO (CAS 108-88-3)	listado.
XILENO (CAS 1330-20-7)	listado.
ZINC PHOSPHATE (CAS 7779-90-0)	listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

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

Categorías de peligro	Peligro inmediato - Si
	Peligro Retrasado: - Si
	Riesgo de Ignición - Si
	Peligro de presión - no
	Riesgo de Reactividad - no

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

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
ETIL-BENCENO	100-41-4	<10
n-butil alcohol	71-36-3	<10
TOLUENO	108-88-3	<10
XILENO	1330-20-7	<10
ÓXIDO DE ZINC	1314-13-2	<1
ZINC PHOSPHATE	7779-90-0	<1

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

ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)
 TOLUENO (CAS 108-88-3)
 XILENO (CAS 1330-20-7)

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

BUTANO (CAS 106-97-8)
 propano (CAS 74-98-6)

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.**Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico**

ACETONA (CAS 67-64-1)	6532
TOLUENO (CAS 108-88-3)	6594

Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))

ACETONA (CAS 67-64-1)	35 %WV
TOLUENO (CAS 108-88-3)	35 %WV

DEA – Código de la mezcla exenta

ACETONA (CAS 67-64-1)	6532
TOLUENO (CAS 108-88-3)	594

Regulaciones de un estado de EUA**US - California Candidate Chemicals: Listado**

ACETONA (CAS 67-64-1)

aromático, hidrocarburo (CAS 64742-94-5)
BUTANO (CAS 106-97-8)
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)
TALCO (SIN FIBRAS DE ASBESTO) (CAS 14807-96-6)

US - California Candidate Chemicals: Listed on initial list

aromático, hidrocarburo (CAS 64742-94-5)
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)
TOLUENO (CAS 108-88-3)
XILENO (CAS 1330-20-7)

Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)

No listado.

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

ACETONA (CAS 67-64-1)
BUTANO (CAS 106-97-8)
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)
IRON OXIDO, SPENT (CAS 1309-37-1)
n-butil alcohol (CAS 71-36-3)
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)
ÓXIDO DE ZINC (CAS 1314-13-2)
propano (CAS 74-98-6)
TALCO (SIN FIBRAS DE ASBESTO) (CAS 14807-96-6)
TOLUENO (CAS 108-88-3)
XILENO (CAS 1330-20-7)

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

ACETONA (CAS 67-64-1)
aromático, hidrocarburo (CAS 64742-94-5)
BUTANO (CAS 106-97-8)
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)
IRON OXIDO, SPENT (CAS 1309-37-1)
n-butil alcohol (CAS 71-36-3)
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)
ÓXIDO DE ZINC (CAS 1314-13-2)
propano (CAS 74-98-6)
TALCO (SIN FIBRAS DE ASBESTO) (CAS 14807-96-6)
TOLUENO (CAS 108-88-3)
XILENO (CAS 1330-20-7)
ZINC PHOSPHATE (CAS 7779-90-0)

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

ACETONA (CAS 67-64-1)
BUTANO (CAS 106-97-8)
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)
IRON OXIDO, SPENT (CAS 1309-37-1)
n-butil alcohol (CAS 71-36-3)
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)
ÓXIDO DE ZINC (CAS 1314-13-2)
propano (CAS 74-98-6)
TALCO (SIN FIBRAS DE ASBESTO) (CAS 14807-96-6)
TOLUENO (CAS 108-88-3)
XILENO (CAS 1330-20-7)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

ACETONA (CAS 67-64-1)
BUTANO (CAS 106-97-8)
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)
n-butil alcohol (CAS 71-36-3)
ÓXIDO DE ZINC (CAS 1314-13-2)
propano (CAS 74-98-6)
TOLUENO (CAS 108-88-3)
XILENO (CAS 1330-20-7)
ZINC PHOSPHATE (CAS 7779-90-0)

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

Benceno (CAS 71-43-2)	Listado: 27 de febrero de 1987
CRYSTALLINE QUARTZ SILICA (CAS 14808-60-7)	Listado: 1 de octubre de 1988
CUMENO (CAS 98-82-8)	Listado: April 6, 2010
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)	Incluido en listado: 3 de septiembre 2011
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)	Listado: June 11, 2004
FORMALDEHIDO (CAS 50-00-0)	Listado: 01 de enero de 1988
naftaleno (CAS 91-20-3)	Listado: 19 de abril de 2002
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)	Listado: 21 de febrero 2003

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

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

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

TOLUENO (CAS 108-88-3)	Listado: 7 de agosto de 2009
------------------------	------------------------------

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

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

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	no
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	no
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	no
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	no
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	no
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	no

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

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	12-junio-2016
Versión #	01
categoría HMIS®	Salud: 2* Inflamabilidad: 4 Factor de riesgo físico: 0
Clasificación según NFPA	Salud: 2 Inflamabilidad: 4 Inestabilidad: 0

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

La información y recomendaciones de esta ficha de datos de seguridad, según nuestro leal saber y entender, es exacta a la fecha de su elaboración. Ningún enunciado planteado aquí debe considerarse como base de ninguna garantía, expresa o implícita. Es responsabilidad del usuario determinar la aplicabilidad de esta información y la idoneidad de este material o producto para sus propósitos particulares.