

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

Identificador de producto **CHARCOAL 325020 FLASHING PAINT**

### Otros medios de identificación

Código de producto 325020

Uso recomendado Roof 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
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción (fertilidad, el niño no nato)	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3, efectos narcóticos
Peligros para el medio ambiente	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2
Peligros definidos por OSHA	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. 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 85.49 % de componentes de toxicidad oral aguda desconocida. (El 94.87% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.) El 83.84% 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 83.84 % 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
n-butyl alcohol		71-36-3	<10
TALCO (SIN FIBRAS DE ASBESTO)		14807-96-6	<10
TOLUENO		108-88-3	<10
XILENO		1330-20-7	<10
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.

<b>Contacto con los ocular</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	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.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	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.
<b>Información General</b>	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

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Polvo. Espuma resistente al alcohol. Bióxido de carbono (CO2).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	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.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	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).
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	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>	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.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Aerosol extremadamente inflamable.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	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.
<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. 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.  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.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	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	
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1000 ppm	Polvo total.
		15 mg/m3	
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	435 mg/m3	
n-butil alcohol (CAS 71-36-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm	
		300 mg/m3	
NEGRO DE HUMO (CAS 1333-86-4)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	3.5 mg/m3	
ÓXIDO DE ZINC (CAS 1314-13-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		5 mg/m3	
propano (CAS 74-98-6)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	15 mg/m3	Humo. Polvo total.
		1800 mg/m3	
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	
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	
n-butil 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-butil 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-butil alcohol (CAS 71-36-3)

Se aplica designación cutánea.

TOLUENO (CAS 108-88-3)

Se aplica designación cutánea.

**US - Tennessee OELs: Designación cutánea**

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

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.

<b>Protección cutánea</b>	
<b>Protección para las manos</b>	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.
<b>Otros</b>	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
<b>Protección respiratoria</b>	Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.
<b>Peligros térmicos</b>	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	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

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	aerosol
<b>Color</b>	Gris oscuro
<b>Olor</b>	Disolvente.
<b>Umbral olfativo</b>	No se dispone.
<b>pH</b>	No se dispone.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No se dispone.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	-42.1 °C (-43.78 °F) estimado
<b>Punto de inflamación</b>	-92.0 °C (-133.6 °F) estimado
<b>Tasa de evaporación</b>	No se dispone.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	1.3 % estimado
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	12.8 % estimado
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No se dispone.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No se dispone.
<b>Presión de vapor</b>	2148.52 hPa estimado
<b>Densidad de vapor</b>	No se dispone.
<b>Densidad relativa</b>	No se dispone.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No se dispone.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No se dispone.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	287.78 °C (550 °F) estimado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se dispone.
<b>Viscosidad</b>	No se dispone.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad</b>	6.68 lb/gal
<b>Clase de inflamabilidad</b>	Inflamable IA estimado
<b>Porcentaje de volátiles</b>	79.7 %w/w
<b>Gravedad específica</b>	0.8

VOC (% en peso) 338.26 g/l Material  
545.04 g/l Revestimiento

## 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 oculares** 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** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** 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.
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.

<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.
<b>Efectos crónicos</b>	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
<b>ACETONA (CAS 67-64-1)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
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
<b>DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) > 1000 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Fúndulo o mummichog (Fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 horas
<b>ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
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
<b>n-butyl alcohol (CAS 71-36-3)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
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
<b>ÓXIDO DE ZINC (CAS 1314-13-2)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 2246 mg/l, 96 horas
<b>TOLUENO (CAS 108-88-3)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
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
<b>XILENO (CAS 1330-20-7)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 10.464 - 16.114 mg/l, 96 horas 7.711 - 9.591 mg/l, 96 horas
<b>ZINC PHOSPHATE (CAS 7779-90-0)</b>		
<b>Acuático/ a</b>		
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

### Coeficiente 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.

<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed.
<b>IMDG</b>	
<b>UN number</b>	UN1950
<b>UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Packing group</b>	Not applicable.
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10</b>	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)**

<b>Categorías de peligro</b>	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)  
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**

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)  
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)  
BUTANO (CAS 106-97-8)  
DIÓXIDO DE TITANIO (CAS 13463-67-7)  
ETIL-BENCENO (CAS 100-41-4)

n-butyl 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)  
n-butyl 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-butyl 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
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
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**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (si/no)*</b>
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

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (si/no)*</b>
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

<b>La fecha de emisión</b>	07-junio-2016
<b>La fecha de revisión</b>	12-junio-2016
<b>Versión #</b>	02
<b>categoría HMIS®</b>	Salud: 2* Inflamabilidad: 4 Factor de riesgo físico: 0
<b>Clasificación según NFPA</b>	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.