



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>Friction Guard® for Oil</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	
<b>Código del producto</b>	No. 05818 (Item# 1003865)
<b>Uso recomendado</b>	Oil treatment
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	
<b>Fabricados o vendidos por:</b>	
<b>Nombre de la empresa</b>	CRC Industries, Inc.
<b>Dirección</b>	885 Louis Dr. Warminster, PA 18974 EE.UU.
<b>Teléfono</b>	
<b>Información General</b>	215-674-4300
<b>Asistencia técnica</b>	800-521-3168
<b>Servicio al Cliente</b>	800-272-4620
<b>Emergencias las 24 horas (CHEMTREC)</b>	800-424-9300 (US) 703-527-3887 (Internacional)
<b>Página web</b>	www.crcindustries.com

## 2. Identificación de peligros

<b>Peligros físicos</b>	Líquidos inflamables	Categoría 4
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 2
	Peligro por aspiración	Categoría 1
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	

### Elementos de etiqueta



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicación de peligro**

Líquido combustible. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy 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 de llamas y superficies calientes. - No fumar. No respirar vapores. Usar con ventilación adecuada. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. No dispersar en el medio ambiente.

### Respuesta

En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de incendio: No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. Recoger los vertidos.

### Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.

### Eliminación

Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales pertinentes.

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

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

### Información suplementaria

Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados		64742-54-7	30 - 40
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados		64742-55-8	5 - 10
distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic		64742-65-0	5 - 10
destilados (petróleo), parafínicos ligeros desencerados con solvente		64742-56-9	5 - 10
2-etilhexanol		104-76-7	3 - 5
ethoxylated amine		61791-44-4	3 - 5
Éter heterocíclico		18760-44-6	3 - 5
solvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados		64742-94-5	3 - 5
Alquil ditiofosfato de zinc		84605-29-8	3 - 5
Aceite mineral		Mezcla	1 - 3
naftaleno		91-20-3	< 1

La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

## 4. Primeros auxilios

### Inhalación

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

### Contacto con la cutánea

Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. 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

Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. 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 bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Este producto es combustible y su calentamiento puede generar vapores capaces de formar mezclas aire-vapor explosivas. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Líquido combustible.

## 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. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite la inhalación de vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Evite que el producto vaya al alcantarillado.  Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.  No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Manténgalo apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. No fumar durante su utilización. Evite la inhalación de vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### EE.UU. - OSHA

##### Componentes

Componentes	Tipo	Valor
Aceite mineral	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

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

##### Componentes

Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros desencerados con solvente (CAS 64742-56-9)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (CAS 64742-54-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (CAS 64742-65-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
naftaleno (CAS 91-20-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	
solvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	10 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	
		100 ppm	

#### ACGIH

##### Componentes

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aceite mineral	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

##### Componentes

Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros desencerados con solvente (CAS 64742-56-9)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.
naftaleno (CAS 91-20-3)	TWA	10 ppm	
solvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5)	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	No es aerosol.

**EE.UU. - NIOSH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Aceite mineral	STEL	10 mg/m3	Neblina
	TWA	5 mg/m3	Neblina
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (CAS 64742-54-7)	STEL	10 mg/m3	Neblina
	TWA	5 mg/m3	Neblina

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
destilados (petróleo), parafínicos ligeros desencerados con solvente (CAS 64742-56-9)	STEL	10 mg/m3	Neblina.
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	Neblina.
	STEL	10 mg/m3	Neblina.
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Neblina.
	STEL	10 mg/m3	Neblina.
distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (CAS 64742-65-0)	TWA	5 mg/m3	Neblina.
	STEL	10 mg/m3	Neblina.
naftaleno (CAS 91-20-3)	TWA	5 mg/m3	Neblina.
	Valor techo	1800 mg/m3	
	STEL	75 mg/m3 15 ppm	
	TWA	50 mg/m3 10 ppm	

**Valores límites biológicos** No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Directrices de exposición****EE.UU. - California OELs: Designación cutánea**

naftaleno (CAS 91-20-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

**ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea**

naftaleno (CAS 91-20-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

solvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5) Puede ser absorbido a través de la piel.

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación especial para lavado de ojos.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**

**Protección para las manos** Use guantes de protección tales como: Neopreno. Nitrilo.

**Otros**

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria**

Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados.

<b>Peligros térmicos</b>	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. No fumar durante su utilización. 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>	Líquido.
<b>Color</b>	Ámbar oscuro.
<b>Olor</b>	Petróleo.
<b>Umbral olfativo</b>	No se dispone.
<b>pH</b>	No se dispone.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-76 °C (-104.8 °F) estimado
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	360 °C (680 °F) estimado
<b>Punto de inflamación</b>	92.8 °C (199 °F) Setaflash
<b>Tasa de evaporación</b>	No se dispone.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No se dispone.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	0.7 % estimado
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	5.9 % estimado
<b>Presión de vapor</b>	4.8 hPa estimado
<b>Densidad de vapor</b>	No se dispone.
<b>Densidad relativa</b>	0.92
<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>	231.1 °C (448 °F) estimado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se dispone.
<b>Porcentaje de volátiles</b>	53.4 % estimado

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	óxidos de carbono. Óxidos de azufre. Mercaptans. Sulfides. Sulfuro de hidrógeno.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Provoca irritación cutánea.

<b>Contacto con los ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. 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** Provoca ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-etilhexanol (CAS 104-76-7)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	1986 mg/kg
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	2053 mg/kg
Aceite mineral		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	2180 mg/kg, 4 horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
naftaleno (CAS 91-20-3)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	490 mg/kg
solvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Susceptible de provocar cáncer.	
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>		
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (CAS 64742-54-7)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (CAS 64742-65-0)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
naftaleno (CAS 91-20-3)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)**

No regulado.

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

naftaleno (CAS 91-20-3)

Previsto razonablemente como carcinógeno humano.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro por aspiración</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
<b>Efectos crónicos</b>	Puede provocar 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** Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
-------------	----------	-------------------------

## 2-etilhexanol (CAS 104-76-7)

**Acuático/a**

Peces	CL50	Bluegill ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	10 - 33 mg/l, 96 horas
-------	------	---	------------------------

*Agudo*

Crustáceos	EC50	Water flea ( <i>Daphnia magna</i> )	39 mg/l, 48 horas
------------	------	-------------------------------------	-------------------

## Aceite mineral

**Acuático/a***Agudo*

Crustáceos	EC50	Water flea ( <i>Daphnia magna</i> )	> 10000 mg/l, 48 horas
------------	------	-------------------------------------	------------------------

Peces	CL50	Carpita cabeza (Pimephales promelas)	> 100 mg/l, 96 horas
-------	------	--------------------------------------	----------------------

## Alquil ditiofosfato de zinc (CAS 84605-29-8)

**Acuático/a***Agudo*

Crustáceos	EC50	Water flea ( <i>Daphnia magna</i> )	23 mg/l, 48 horas
------------	------	-------------------------------------	-------------------

Peces	CL50	Trucha arco iris ,donaldson trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	4.5 mg/l, 96 horas
-------	------	--	--------------------

## Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (CAS 64742-54-7)

**Acuático/a***Agudo*

Crustáceos	EC50	Water flea ( <i>Daphnia magna</i> )	> 10000 mg/l, 48 horas
------------	------	-------------------------------------	------------------------

Peces	CL50	Carpita cabeza (Pimephales promelas)	> 100 mg/l, 96 horas
-------	------	--------------------------------------	----------------------

## Éter heterocíclico (CAS 18760-44-6)

**Acuático/a***Agudo*

Crustáceos	EC50	Water flea ( <i>Daphnia magna</i> )	4.6 mg/l, 48 horas
------------	------	-------------------------------------	--------------------

Peces	CL50	Trucha arco iris ,donaldson trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	2.4 mg/l, 96 horas
-------	------	--	--------------------

## naftaleno (CAS 91-20-3)

**Acuático/a***Agudo*

Crustáceos	EC50	Water flea ( <i>Daphnia magna</i> )	1.09 - 3.4 mg/l, 48 horas
------------	------	-------------------------------------	---------------------------

Peces	CL50	Trucha arco iris ,donaldson trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	1.6 mg/l, 96 horas
-------	------	--	--------------------

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
solvente, nafta (petróleo), aromáticos pesados (CAS 64742-94-5)			
<b>Acuático/a</b>			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	EC50	Daphnia magna	1.1 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	2 mg/l, 96 horas
	EC50	Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	2 mg/l, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>			
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>			
Éter heterocíclico			27.54
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow</b>			
naftaleno			3.3
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.		
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.		

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

<b>Código de residuo peligroso</b>	No regulado.
<b>Envases contaminados</b>	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.
<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Este producto no es un residuo peligroso RCRA (Ver 40 CFR Part 261.20 – 261.33). Los recipientes vacíos pueden reciclarse. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. 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. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

### 14. Información relativa al transporte

<b>DOT</b>	No está regulado como producto peligroso.
<b>IATA</b>	No está regulado como producto peligroso.
<b>IMDG</b>	No está regulado como producto peligroso.

### 15. Información reguladora

<b>Reglamentos federales de EE.UU.</b>	Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.	
<b>TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)</b>	No regulado.	
<b>SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias</b>	No regulado.	
<b>OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)</b>	No regulado.	
<b>EUA EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Sustancia listada como tóxica</b>	Alquil ditiofosfato de zinc (CAS 84605-29-8) naftaleno (CAS 91-20-3)	
<b>Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)</b>	Alquil ditiofosfato de zinc (CAS 84605-29-8) listado. naftaleno (CAS 91-20-3) listado.	
<b>CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas : Cantidad reportable</b>	naftaleno (CAS 91-20-3) 100 lbs	

Los derrames o liberaciones con pérdida de cualquier ingrediente en su RQ o en cantidades superiores requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Emergencias.

#### Otras disposiciones federales

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

No regulado.

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

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

**Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)** No regulado.

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

**Categorías de peligro clasificadas** Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)  
Corrosión/irritación cutánea  
Lesión ocular grave/irritación ocular  
Carcinogenicidad  
Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)  
Peligro por aspiración

##### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

##### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Alquil ditionfosfato de zinc	84605-29-8	3 - 5
naftaleno	91-20-3	< 1

#### Regulaciones de un estado de EUA

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

Alquil ditionfosfato de zinc (CAS 84605-29-8)  
naftaleno (CAS 91-20-3)

##### Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

2-etilhexanol (CAS 104-76-7)  
destilados (petróleo), parafínicos ligeros desencerados con solvente (CAS 64742-56-9)  
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)  
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (CAS 64742-54-7)  
naftaleno (CAS 91-20-3)

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

2-etilhexanol (CAS 104-76-7)  
Alquil ditionfosfato de zinc (CAS 84605-29-8)  
destilados (petróleo), parafínicos ligeros desencerados con solvente (CAS 64742-56-9)  
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)  
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (CAS 64742-54-7)  
naftaleno (CAS 91-20-3)

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

destilados (petróleo), parafínicos ligeros desencerados con solvente (CAS 64742-56-9)  
destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)  
Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (CAS 64742-54-7)  
distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (CAS 64742-65-0)  
naftaleno (CAS 91-20-3)

##### Proposición 65 de California



**ATENCIÓN:** Cáncer y Daño Reproductivo - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

##### Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Benceno (CAS 71-43-2)	Listado: 27 de febrero de 1987
etilbenceno (CAS 100-41-4)	Listado : Junio 11, 2004
naftaleno (CAS 91-20-3)	Listado: 19 de abril de 2002

**Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujer**

Benceno (CAS 71-43-2)

Listado: 26 de diciembre de 1997

Dióxido de azufre (CAS 7446-09-5)

Listado : Julio 29, 2011

Tolueno (CAS 108-88-3)

Listado: 1 de enero de 1991

**Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en el hombre**

Benceno (CAS 71-43-2)

Listado: 26 de diciembre de 1997

**US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

destilados (petróleo), parafínicos ligeros desencerados con solvente (CAS 64742-56-9)

destilados (petróleo), parafínicos ligeros hidrotratados (CAS 64742-55-8)

Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados (CAS 64742-54-7)

distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (CAS 64742-65-0)

naftaleno (CAS 91-20-3)

**Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)****EPA****Contenido de COV (40 CFR 51.100(s))** indeterminado**Productos de consumo (40 CFR 59, subparte C)** No regulado**Estado****Productos de consumo** No regulado**Contenido de COV (CA)** indeterminado**Contenido de COV (OTC)** indeterminado**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
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 (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	No
Taiwán	Taiwan Toxic Chemical Substances (TCS)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

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

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>	11-Abril-2018
<b>Preparado por</b>	Allison Yoon
<b>Indicación de la versión</b>	01
<b>Información adicional</b>	CRC # 886B/1002864

**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta. Para mayores aclaraciones sobre cualquier información contenida en esta (M)SDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industries, Inc..

**Fecha de revisión**

Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.