

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Nombre del producto:** eFOG<sup>®</sup>-FDL K **EPA Reg# 64864-67**  
**Código del producto:** 10534  
**Uso del producto:** Fungicida para el tratamiento de frutas kiwi postcosecha por fogging térmico  
**Restricciones producto:** Sólo Para Uso Agrícola  
**Fabricante:** Pace International, LLC  
**Dirección:** 5661 Branch Road, Wapato, WA 98951  
**No. de teléfono:** 800-936-6750 (Lunes a Viernes, 7:00 a.m. – 4:00 p.m.)  
**No. de teléfono para emergencias médicas:** 888-271-4649 (PROPHARMA/PROSAR)  
**No. de teléfono para transporte de emergencia:** 800-424-9300 (CHEMTREC)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo a la 29 CFR 1910 (Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012). Este químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

**Clasificación:**

Físico, Líquido inflamable, Categoría 3  
Toxicidad aguda Oral, Categoría 4  
Toxicidad aguda Dermal, Categoría 4  
Irritación /daño a los ojos., Categoría 2A

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:**  
ADVERTENCIA

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H226 Líquido y vapor inflamable.  
H302 Nocivo si se ingiere.  
H312 Nocivo si entra en contacto con la piel.  
H319 Causa grave irritación a los ojos.

**Declaraciones cautelares:**

**Declaraciones de prevención:**

P210 Mantener alejado del calor / superficies calientes / chispas / llamas abiertas/ y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P233 Mantenga el envase firmemente cerrado  
P240 Conecte a tierra/enlace equipotencial del envase y el equipo de recepción.  
P241 Use equipos eléctricos, de ventilación y de alumbrado a prueba de explosión.  
P242 Use herramientas que no sean de chispas.  
P243 Tome medidas de precaución contra descargas estáticas.  
P264 Lávese bien las manos después de usarlo.  
P270 No coma, beba o fume cuando use este producto.  
P280 Use ropa de protección, guantes resistentes a químicos, y gafas de seguridad. Los que aplican la neblina deben tener acceso a un respirador que cubra toda la cara aprobado por NIOSH con filtro para vapores orgánicos.

**Respuesta sugerida:**

P303/361/353 CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/tome una ducha.  
P370/378 En caso de incendio: Use CO2 seco, químico para extinguir el fuego.  
P301/312 SI SE INGIERE: Llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico si no se siente bien.  
P330 Enjuáguese la boca.  
P302/352 SI TOCA LA PIEL: Lávese con abundante agua y jabón.  
P312 Llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico si no se siente bien.

**Declaraciones de almacenamiento:**

P403/235 Almacene en un lugar bien ventilado. Manténgalo fresco.

**Indicaciones para desecho:**

P501 El contenido/envase deben desecharse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

**Otros peligros:**  
**Peligro(s) no clasificados de otra**

Ninguno conocido.  
Ninguno conocido.



**forma (HNOC)**

**Información complementaria:**

US: Exempt - EPA Reg. # 64864-67 EPA Est. # 64864-WA-1  
Este es un producto registrado con la EPA. El etiquetado del producto cumple con los reglamentos y directrices de la EPA.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezcla

Nombre químico	CAS #	Concentración (p/%p)
Fludioxonil	131341-86-1	8
1-Butanol, 2-metil-, acetato	624-41-9	1 – 5*
Acetato de amilo	628-63-7	5 – 10*
Acetato de etilo	141-78-6	1 – 5*

Todas las concentraciones están expresadas en porcentaje por peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gas están expresadas en porcentaje por volumen.

**Comentarios sobre la composición:** \*US GHS: El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial de acuerdo con el párrafo (i) de §1910.1200.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Consejo general:</b>	Tenga el envase del producto, la etiqueta o la Hoja de Datos de Seguridad a mano cuando llame al centro de control de envenenamiento o a un médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. También puede llamar a PROPHARMA (PROSAR) al 1-888-271-4649 para obtener información sobre el tratamiento médico de emergencia.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua y jabón, tome una ducha. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para consejos sobre el tratamiento.
<b>Si entra en contacto con los ojos:</b>	Manteniendo el ojo abierto, enjuáguelo con agua cuidadosamente por unos 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos si los tiene y es fácil hacerlo, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para consejos sobre el tratamiento.
<b>Si se ingiere:</b>	Llame al médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO inmediatamente para obtener consejo médico. Si la persona puede tragar, haga que beba a sorbos un vaso de agua. No induzca el vómito a menos que se lo pida un médico o el centro de control de envenenamiento. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
<b>Si se inhala:</b>	Traslade a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para que pueda respirar. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, y dele respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para consejos sobre el tratamiento.
<b>Los síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:</b>	Grave irritación a los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión nublada.
<b>Indicación que se necesita cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial:</b>	Tenga el envase del producto, la etiqueta o la Hoja de Datos de Seguridad a mano cuando llame al centro de control de envenenamiento o a un médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Niebla de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono.
<b>Medios de extinción no apropiados:</b>	No use un chorro de agua como extintor, ya que esto va a propagar el fuego.
<b>Peligros especiales resultantes del químico:</b>	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar distancias considerables a una fuente de ignición e incendiarse. Durante el fuego, se pueden formar gases peligrosos a la salud.
<b>Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:</b>	En caso de incendio se deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora completa.
<b>Equipo/instrucciones para</b>	En caso de incendio y/o explosión evite inhalar los humos. Mueva los



<b>combatir incendios: Métodos específicos:</b>	envases fuera del área donde está el fuego, si lo puede hacer sin arriesgarse. Use los procedimientos contraincendios normales y considere los peligros de otros materiales involucrados.
<b>Peligros generales de incendios:</b>	Líquido y vapor inflamable.
<b>Productos de combustión peligrosa:</b>	Pueden incluir, sin limitación: Óxidos de carbono. Fluoruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno.

## 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTALES

<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:</b>	Mantenga todo personal innecesario alejado del área. Mantenga la gente alejada y viento arriba del derrame/fuga. Evite las áreas bajas. Use el equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los envases dañados o el material derramado a menos que esté usando la ropa de protección apropiada. Asegúrese que hay ventilación adecuada. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames mayores. Para protección personal, (vea la sección 8 de la SDS).
<b>Métodos de contención/limpieza:</b>	Elimine todas las fuentes de ignición (fumar, llamaradas, chispas, o llamas en el área inmediata). Mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) alejados del material derramado. Tome medidas cautelares contra descargas estáticas. Use solo con herramientas que no echan chispas. Evite que entre en las corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.  Derrames Grandes: Detenga el flujo del material si es posible hacerlo sin riesgo. Contenga el material derramado, cuando sea posible. Use vermiculita, arena seca o tierra para absorberlo y colóquelo en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.  Pequeños derrames: Absorba con tierra, arena o cualquier otro material no combustible y póngalo en recipientes para desecharlo más tarde. Limpie la superficie cuidadosamente para remover cualquier contaminación residual.
<b>Precauciones ambientales:</b>	Nunca vuelva a poner el material derramado en los envases originales para volver a usarlo. Para botar de desechos, ver la sección 13 de la SDS. Evite descargar en drenajes, corrientes de agua o en el suelo. No permita que el producto entre en el alcantarillado, lagos, corrientes de agua u otros cuerpos de agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones para manejo seguro:</b>	No lo maneje, almacene o abra cerca de fuentes de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz del sol directa. Ventilación de escapes general y local a prueba de explosión. Todos los equipos que se utilizan para manejar el producto debe estar puestos a tierra. Tome medidas de precaución contra descargas estáticas. Use herramientas que no sean de chispas y equipo a prueba de explosiones. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Evite la exposición prolongada. Use el equipo de protección personal apropiado. Lávese muy bien después de manejar el producto. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Use buenas prácticas de higiene industrial en manejar este producto.
<b>Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:</b>	Mantenga fuera del alcance de los niños. ALMACENAMIENTO DEL PESTICIDA: Evite almacenar a temperaturas menores de 40° F o mayores de 79° F. No use ni almacene cerca del calor o llamas abiertas. En caso de derrames o fugas, absorba el líquido con aserrín u otro material absorbente e incinere o disponga de él en un área de disposición adecuada.  Prevenga la acumulación de carga electrostática usando técnicas comunes de adhesión y puesta a tierra. Almacene en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente, con buena ventilación y alejado de la luz solar directa. Almacene en el envase original cerrado firmemente. Almacene lejos de materiales incompatibles (vea la Sección 10 de la SDS).

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL



**Límites de Exposición Ocupacional:**

**US. OSHA Cuadro Z-1 Límites para los contaminantes al aire (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Tipo	Valor
Acetato de amilo (CAS 628-63-7)	PEL	525 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetato de etilo (CAS 141-78-6)	PEL	1400 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**EUA. ACGIH. Valores umbrales límite**

1-Butanol, 2-metil-, acetato (CAS 624-41-9)	STEL TWA	100 ppm 50 ppm
Acetato de amilo (CAS 628-63-7)	STEL TWA	100 ppm 50 ppm
Acetato de etilo (CAS 141-78-6)	TWA	400 ppm

**EUA. NIOSH: Guía de bolsillo de Peligros Químicos**

Componentes	Tipo	Valor
Acetato de amilo (CAS 628-63-7)	TWA	525 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetato de etilo (CAS 141-78-6)	TWA	1400 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**Valores biológicos límite** No se indican límites de exposición biológica para el(los) ingrediente(s).

**Directrices de exposición**

**EUA. ACGIH. Valores umbrales límite: Designación de la piel**

Benceno (CAS 71-43-2)	Puede ser absorbido por la piel.
<b>Controles de ingeniería apropiados</b>	Se debe usar buena ventilación (típicamente 10 cambios de aire por hora). El régimen de ventilación debe ser acorde a las condiciones. Si procede, use cerramientos de proceso, extractores locales, o cualquier otro control de ingeniería para mantener el nivel de las partículas aéreas bajo los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantener los límites de partículas aéreas a un nivel aceptable.

**Medidas de protección individual, tal como equipo de protección personal**

<b>Protección de los ojos/cara</b>	Use gafas de seguridad, gafas químicas o protección facial completa.
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección de las manos</b>	Guantes resistentes a químicos hechos de cualquier material impermeable como cloruro de polivinilo, caucho de nitrilo o caucho butílico.
<b>Otros</b>	Los que manejan este producto (incluyendo mezcladores, cargadores, personas encargadas de la limpieza o de arreglar el equipo de nebulización, y aquellos que manejan la fruta tratada todavía húmeda con el producto) y los aplicadores de nebulización deben usar mangas largas y pantalones largos, guantes resistentes a químicos hechos de cualquier material impermeable como cloruro de polivinilo, caucho de nitrilo o caucho butílico, zapatos y medias, protección para los ojos (tales como gafas, gafas de seguridad o careta facial), excepto los aplicadores de nebulización.
<b>Protección respiratoria</b>	Normalmente no es necesario a menos que esté aplicando la neblina. Los aplicadores de la neblina deben tener acceso a respiradores que cubran toda la cara aprobados por NIOSH con filtro para vapores orgánicos.
<b>Peligros térmicos</b>	No procede.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Siga las instrucciones del fabricante para limpiar/manejar el equipo de protección personal (PPE). Si no hay tales instrucciones, para los artículos lavables, use detergente y agua caliente. Mantenga el PPE apartado del resto de la ropa de lavado. Bote la ropa y otros materiales absorbentes que han sido expuestos a la neblina o que estén muy contaminados con el concentrado del producto. No vuelva a usarlos. Los usuarios se deben lavar las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o el baño. Los usuarios deben quitarse la ropa/PPE inmediatamente si el insecticida la penetra. Luego hay que lavarla muy bien y ponerse ropa limpia. Los usuarios deben quitarse el PPE inmediatamente después de manejar este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lávese muy bien y póngase ropa limpia tan pronto como sea posible. Cuando use el producto no coma, beba o fume.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Límite superior/inferior de</b>	No disponible
-----------------------	---------	------------------------------------	---------------



<b>Apariencia/color:</b>	Marrón claro	<b>inflamabilidad:</b>	
<b>Olor:</b>	Dulce, afrutado	<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible	<b>Densidad de vapor: (aire=1)</b>	No disponible
<b>pH:</b>	4.0 - 6.0	<b>Gravedad específica: (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1.015
<b>Punto de fusión/congelamiento:</b>	No disponible	<b>Solubilidad:</b>	Dispersable
<b>Punto de fluidez:</b>	No disponible	<b>Coefficiente de partición (n-octanol-agua)</b>	No disponible
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	No disponible	<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible
<b>Punto de ignición:</b>	79°F(26°C) Método de taza cerrada	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible	<b>Viscosidad:</b>	27.2 mm <sup>2</sup> /s (cSt) @ 20°C
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No procede	<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo
		<b>Propiedades de oxidación:</b>	No es oxidante

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Peligros de reactividad:</b>	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
<b>Possibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evite el calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No mezclar con otros químicos.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Nitratos.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Pueden incluir, pero no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Fluoruro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Rutas de exposición:</b>	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.	
<b>Información sobre las posibles rutas de exposición</b>		
<b>Ingestión</b>	Nocivo si se ingiere. Puede causar malestar estomacal, náusea o vómito.	
<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede ser nociva.	
<b>Irritación/corrosión a la piel:</b>	Nocivo si entra en contacto con la piel.	
<b>Irritación/daño a los ojos:</b>	Causa grave irritación a los ojos.	
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas:</b>	Grave irritación a los ojos. Los síntomas incluyen ardor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación, visión nublada.	
<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>		
<b>Toxicidad aguda</b>	Nocivo si entra en contacto con la piel. Nocivo si se ingiere.	
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de los exámenes</b>
1-Butanol, 2-metil-, acetato (CAS 624-41-9)		
<b>Aguda</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	No disponibles.	
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponibles.	
<i>Oral</i>		
LD50	No disponibles.	
Acetato de amilo (CAS 628-63-7)		
<b>Aguda</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	No disponibles.	
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponibles.	
<i>Oral</i>		
LD50	Conejo Rata	7400 mg/kg, SAX 1600 mg/kg, NIOSH
Acetato de etilo (CAS 141-78-6)		
<b>Aguda</b>		
<i>Dermal</i>		



LD50	Conejo	> 20000 mg/kg, ECHA > 20000 mg/kg 24 horas, ECHA > 18000 mg/kg, American Industrial Hygiene Association Journal Vol. 23
<i>Inhalación</i> LC50	Ratón Conejo Rata	1500 ppm, 4 horas, HSDB 2500 ppm, 4 horas, HSDB 16000 ppm, 6 horas, HSDB 4000 ppm, 4 horas, HSDB
LD50	Ratón Conejo Rata	1500 ppm, 4 horas 2500 ppm, 4 horas 4000 ppm, 4 horas
<i>Oral</i> LD50	Ratón Conejo  Rata	0.4 g/kg, HSDB 4934 mg/kg, ECHA 4.9 g/kg, HSDB 4.9 g/kg, HSDB 11.3 ml/kg, ECHA 5.6 g/kg, HSDB
Fludioxonil (CAS 131341-86-1)		
<b>Aguda</b> <i>Dermal</i> LD50		> 2000 mg/kg, Nufarm Limited
<i>Inhalación</i> LC50		> 2.6 mg/l/4h, Nufarm Limited
<i>Oral</i> LD50		> 5000 mg/kg, Nufarm Limited
<b>Irritación/corrosión de la piel:</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar una irritación temporal.	
<b>Grave daño a los ojos/irritación a los ojos:</b>	Causa grave irritación a los ojos.	
<b>Sensibilización respiratoria:</b>	No sensibiliza la respiración.	
<b>Sensibilización de la piel:</b>	No se espera que este producto cause sensibilización de la piel.	
<b>Mutagenicidad de células germinales:</b>	No hay información disponible que indique que el producto o cualquiera de sus componentes presentes a más de un 0.1% sean mutágenos o genotóxicos.	
<b>Carcinogenicidad:</b>	Ver abajo.	
<b>ACGIH Carcinógeno</b>	Benceno (CAS 71-43-2)	A1 Carcinógeno a humano confirmado.
<b>Monográficos del CIIC. Evaluación general de carcinogenicidad.</b>	Benceno (CAS 71-43-2)	Volumen 29, Suplemento 7, Volumen 100F 1 Carcinogénico para los humanos
<b>EUA Propuesta 65 de California - CRT: Fecha de lista / Sustancia carcinógena</b>	Benceno (CAS 71-43-2)	
<b>Informe sobre Carcinógenos de la US NTP</b>	Benceno (CAS 71-43-2)	Carcinógeno a humanos conocido
<b>EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)</b>	Benceno (CAS 71-43-2)	Cáncer
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No se espera que este producto cause efectos adversos de reproducción o de desarrollo.	
<b>Teratogenocidad:</b>	No disponible.	
<b>Toxicidad específica a un órgano – única exposición:</b>	No clasificado.	
<b>Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida:</b>	No clasificado.	
<b>Peligro de aspiración:</b>	Este material no presenta peligros de aspiración.	
<b>Efectos crónicos:</b>	La inhalación prolongada puede ser perjudicial.	

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad** Ver abajo



Datos ecotoxicológicos Componentes	Especies	Resultados de los exámenes	
Acetato de amilo (CAS 628-63-7)			
<b>Acuático</b>			
Peces LC50	Pez mosquito occidental (gambusia affinis)	65 mg/L, 96 hours	
Acetato de etilo (CAS 141-78-6)			
Crustacea EC50	Dafnias	560 mg/L, 48 Hours	
<b>Acuático</b>			
Peces LC50	Pez bagre de la India (Heteropneustes fossilis)	200.32 – 225.42 mg/L, 96 hours	
Fludioxonil (CAS 131341-86-1)			
Crustacea EC50	Dafnias	0.9 ppm, 48 hr, Nufarm Limited	
Peces LC50	Trucha arco iris	0.47 ppm, 96 hr, Nufarm Limited	
Otro LC50	Pato	>5200 ppm, 8 day, Nufarm Limited	
	LC50	Codorniz	>5200 ppm, Nufarm Limited
<b>Acuático</b>			
Peces LC50	Pez sol (Lepomis macrochirus)	0.74 ppm, 96 hr, Nufarm Limited	
<b>Persistencia/degradabilidad:</b>	No hay información disponible sobre la degradabilidad de este producto.		
<b>Potencial biocumulativo</b>			
<b>Movilidad en tierra:</b>	No hay información disponible.		
<b>Movilidad en general:</b>	No disponible.		
<b>Otros efectos adversos:</b>	No se espera que este componente provoque otros efectos ambientales adversos (p.ej. agotamiento del ozono, potencial de crear ozono fotoquímico, potencial de calentamiento global).		

### 13. INSTRUCCIONES DE DESECHO:

<b>Instrucciones De Desecho:</b>	Colecte y reclame o disponga en envases sellados en un sitio autorizado para desechos. Disponga del contenido/envase de acuerdo con los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Normativa local de eliminación:</b>	Desechar de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
<b>Código de residuos peligrosos:</b>	El código de residuos debe ser asignado en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de desechos de residuos.
<b>Desecho de residuos/productos no usados:</b>	Desechar de acuerdo con los reglamentos locales. Los envases o revestimientos vacíos pueden retener ciertos residuos del producto. Este material y su envase debe desecharse de una manera segura (vea: Instrucciones de desecho).
<b>Embalaje/envases contaminados:</b>	Considerando que los envases vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta aún después que se haya vaciado el envase. Hay que llevar los envases vacíos a un sitio aprobado para manejar residuos para reciclaje o desecho.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

#### Departamento de Transporte de Estados Unidos

	<b>DOT</b>
<b>Número UN:</b>	UN1993
<b>Nombre de envío adecuado:</b>	Líquido inflamable,, N.E.O.M.
<b>Nombre técnico:</b>	Éster etílico del ácido acético
<b>Nombre técnico:</b>	Éster pentílico del ácido acético
<b>Clase(s) de peligro:</b>	3
<b>Grupo de embalaje:</b>	III
<b>Disposiciones especiales:</b>	B1, B52, IB3, T4, TP1, TP29
<b>Excepciones de embalaje:</b>	150
<b>Embalaje no a granel:</b>	203
<b>Embalaje a granel:</b>	242

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



**REGLAMENTOS  
FEDERALES DE EUA**

Es una violación de la ley federal utilizar este producto de una manera inconsistente con su etiquetado.

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos requerida para las hojas de datos de seguridad (SDS) y para las etiquetas de los productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. La información de peligro requerida en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluyendo las instrucciones de uso.

EPA Reg. # 64864-67

EPA Est. # 64864-WA-1

**DECLARACIONES CAUTELARES:**

**PELIGROS A HUMANOS Y A ANIMALES DOMÉSTICOS:**

**ADVERTENCIA**

Causa lesiones significativas pero temporales a los ojos. Nocivo si es absorbido por la piel. Evite el contacto con los ojos o la ropa. Use protección ocular (gafas, caretas o gafas protectoras). Nocivo si se ingiere. Lávese bien con agua y jabón después de usar y antes de comer, beber, mascar goma, usar tabaco o usar el inodoro. Quítese y lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**PELIGRO FÍSICO O QUÍMICO:**

Inflamable. Manténgalo lejos del calor o llamas.

**PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE:** No descargue efluentes conteniendo este producto en los lagos, arroyos, lagunas, estuarios, océanos u otros medios acuáticos a menos que se haga de acuerdo con los requisitos del permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Desechos (NPDES) y que la autoridad que emite permisos haya sido notificada por escrito previo a la descarga. No descargue efluentes conteniendo este producto a los sistemas de alcantarillado sin antes notificar a la autoridad de la planta local de tratamiento de aguas negras. Para las indicaciones al respecto, contacte a su Junta Estatal de Agua o a la Oficina Regional de la EPA.

**MODO DE EMPLEO.** Es una violación de la ley federal utilizar este producto de una manera inconsistente con su etiquetado. No aplique este producto en una manera que va a entrar en contacto con los trabajadores o con otras personas, sea directamente o arrastrado por el viento. Solo los aplicadores debidamente protegidos pueden estar en el área durante la aplicación del producto. Para conocer los requisitos específicos de su tribu estatal o local, consulte con la agencia estatal o tribal responsable de la regulación de pesticidas.

**Recomendaciones de manejo de resistencia:**

Para el manejo de resistencia, eFOG<sup>®</sup>-80 FDL contiene un fungicida del Grupo 12. Cualquier población de hongos puede contener especímenes individuales naturalmente resistentes al eFOG-80 FDL y otros fungicidas del Grupo 12. El uso repetido de estos fungicidas en los mismos campos, puede resultar en una pérdida gradual o total del control de plagas. Se deben seguir estrategias apropiadas para el manejo de la resistencia. Para retrasar la resistencia a los fungicidas, siga uno o más de los siguientes pasos: Use el eFOG-80 FDL u otros fungicidas del Grupo 12 alternando con diferentes grupos que controlan el mismo patógeno. Use mezclas de tanque con fungicidas de un grupo diferente que sean igualmente efectivos en la plaga objetivo cuando tales usos estén permitidos. Use al menos la tasa de aplicación mínima indicada en la etiqueta del fabricante. Monitoree las poblaciones de hongos tratadas para desarrollar resistencia. Comuníquese con sus especialistas de extensión locales o con un asesor de cultivos certificado para obtener manejos de resistencia a pesticidas adicionales y / o recomendaciones del IPM (manejo integrado de plagas) para cultivos y patógenos específicos. Para más información o para reportar sospechas de resistencia, comuníquese con Pace International LLC al 1-800-936-6750. También puede contactar a su distribuidor de pesticidas o a un especialista en extensión universitaria para reportar la resistencia.

**TSCA Sección 12 (b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Inciso D)**

No está regulado





**Lista de Sustancias peligrosas CERCLA (40 CF 302.4)**

1-Butanol, 2-metil-, acetato (CAS 624-41-9)	En la lista.
Acetato de amilo (CAS 628-63-7)	En la lista.
Benceno (CAS 71-43-2)	En la lista.
Acetato de etilo (CAS 141-78-6)	En la lista.

**EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CRF 1910.1001-1050)**

Benceno (CAS 71-43-2)	Cáncer Sistema nervioso central Sangre Aspiración La piel Los ojos Irritación del tracto respiratorio Inflamabilidad
-----------------------	---

**Ley de Enmienda, Superfondo y Reautorización de 1986 (SARA) Categorías de peligro**

Peligro inmediato - Sí
Peligro retardado - No
Peligro de incendio - Sí
Peligro de presión - No
Peligro de reactividad - No
No
No
No está regulado

**SARA 302 Sustancia sumamente peligrosa**

**SARA 311/312 Químico peligroso**

**SARA 313 (TRI reportaje)**

**REGLAMENTOS FEDERALES OTROS**

**Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112 Lista de contaminantes aéreos peligrosos (HAP)**

Benceno (CAS 71-43-2)	
-----------------------	--

**Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)**

No está regulado
------------------

**REGLAMENTOS ESTATALES DE E.U.A.**

**EUA – Sustancias peligrosas en California (Director): Sustancia en la lista**

Acetato de amilo (CAS 628-63-7)	En la lista
Benceno (CAS 71-43-2)	En la lista
Acetato de etilo (CAS 141-78-6)	En la lista

**EUA – Ley de Seguridad Química de Illinois: Sustancia en la lista**

1-Butanol, 2-metil-, acetato (CAS 624-41-9)
Acetato de amilo (CAS 628-63-7)
Benceno (CAS 71-43-2)
Acetato de etilo (CAS 141-78-6)

**EUA – Reportaje de Derramamientos de Luisiana: Sustancia en la lista**

Acetato de amilo (CAS 628-63-7)	En la lista
Benceno (CAS 71-43-2)	En la lista
Acetato de etilo (CAS 141-78-6)	En la lista

**Estados Unidos - Registro de Materiales Críticos de Michigan: número de parámetro**

Benceno (CAS 71-43-2)
-----------------------

**EUA – Sustancias peligrosas en Minnesota: Sustancia en la lista**

Acetato de amilo (CAS 628-63-7)	En la lista
Benceno (CAS 71-43-2)	En la lista
Acetato de etilo (CAS 141-78-6)	En la lista



**UA – Nueva Jersey RTK – Sustancias: Sustancia en la lista**

Acetato de amilo (CAS 628-63-7)

Benceno (CAS 71-43-2)

Acetato de etilo (CAS 141-78-6)

**EUA – Contaminantes de aire tóxicos de – Carolina del Norte:**

Benceno (CAS 71-43-2)

Acetato de etilo (CAS 141-78-6)

**EUA – Pensilvania, Ley Derecho a Saber - Sustancias Peligrosas: Peligro especial**

Benceno (CAS 71-43-2)

**EUA – Efectos de los Niveles de Exámenes de Tejas: Sustancia en la lista**

1-Butanol, 2-metil-, acetato (CAS 624-41-9) En la lista

Acetato de amilo (CAS 628-63-7) En la lista

Benceno (CAS 71-43-2) En la lista

Acetato de etilo (CAS 141-78-6) En la lista

Fludioxonil (CAS 131341-86-1) En la lista

**EUA – Washington Químico de Alta Preocupación para Niños: Sustancia listada**

Benceno (CAS 71-43-2)

**EUA – Massachusetts RTK – Lista de Sustancias**

Acetato de amilo (CAS 628-63-7)

Benceno (CAS 71-43-2)

Acetato de etilo (CAS 141-78-6)

**EUA. Ley de Derecho a Saber de la Comunidad y del Trabajador Nueva Jersey**

Benceno (CAS 71-43-2)

**EUA – Ley de Derecho a Saber de la Comunidad y el Trabajador de Pensilvania**

Acetato de amilo (CAS 628-63-7)

Benceno (CAS 71-43-2)

Acetato de etilo (CAS 141-78-6)

**EUA – RTK de Rhode Island**

Acetato de amilo (CAS 628-63-7)

Benceno (CAS 71-43-2)

Acetato de etilo (CAS 141-78-6)

**EUA Propuesta 65 de California**



**ADVERTENCIA:** Este producto lo puede exponer a químicos, incluido el 1,4-dioxano, que es conocido en el estado de California por producir cáncer, y el oxirano, que es conocido en el estado de California por producir defectos al nacimiento y otros daños reproductivos. Para más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

**EUA Propuesta 65 de California - CRT: Fecha listada/sustancia carcinogénica**

Benceno (CAS 71-43-2) En la lista: Febrero 27, 1987

**EUA Propuesta 65 de California - CRT: Fecha listada/toxina que afecta el desarrollo**

Benceno (CAS 71-43-2) En la lista: Diciembre 26, 1997

**EUA Propuesta 65 de California - CRT: Fecha de lista/Toxina reproductiva al hombre**

Benceno (CAS 71-43-2) En la lista: Diciembre 26, 1997

**Estatus del inventario**

<b>País(es) o region</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>En inventario (sí/no)*</b>
Canadá	Lista de sustancias domésticas (DSL)	No
Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

\*A "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el país gobernante.

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Ratings HMIS:

Salud – 2

Inflamabilidad – 3

Reactividad – 0



**NFPA Ratings:**



La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) se ofrece en buena fe y se cree que es correcta en el momento en que se redactó la SDS. Sin embargo, en la medida en que sea consistente con la ley aplicable, No obstante, Pace International, LLC y sus subsidiarias y afiliadas no ofrecen ninguna garantía, ni hacen ninguna representación, ni tampoco asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, idoneidad o exhaustividad de tal información. Adicionalmente, en la medida en que sea consistente con la ley, Adicionalmente, ni Pace International, LLC ni ninguna de sus subsidiarias o afiliadas representa o garantiza que esta información o el producto se puede usar sin infringir en los derechos de propiedad intelectual de terceros. Salvo en la medida en que un uso específico y una información específica están expresamente indicadas en la etiqueta del producto, Es la responsabilidad propia del usuario determinar la idoneidad de esta información para el uso particular de este producto que intenta darle. En caso de ser necesario, contacte a Pace International, LLC para confirmar que tiene la etiqueta y la SDS del producto más reciente.

Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) sirve diferentes propósitos y NO REEMPLAZA NI MODIFICA LA ETIQUETA DEL PRODUCTO APROBADA POR LA EPA (adherida al envase del producto e incluida con el mismo). Esta SDS provee información importante de salud, seguridad y ambiental para los empleadores, empleados, personal de respuesta a emergencia y otros que manejan grandes cantidades del producto en otras actividades que generalmente no corresponden al uso del producto según requiere la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA 29 CFR 1900.1200, "Hazcom"). La etiqueta del producto provee información específicamente para el uso del producto bajo condiciones normales. El uso, almacenamiento y disposición de productos pesticidas están regulados por la EPA bajo la autoridad de FIFRA mediante la etiqueta del producto. Toda clasificación de peligro necesaria y las precauciones apropiadas para uso, almacenamiento, y disposición aparecen en la etiqueta o etiquetas que acompañan el pesticida o a las que se hace referencia en la etiqueta. Es una violación de la ley federal usar un producto pesticida registrado con EPA en cualquier manera inconsistente con su etiquetado.

**Fecha de preparación** September 12, 2019

**Reemplaza la SDS del:** Abril 7, 2016

**de la SDS::**

**Cambios desde la** New Spanish version

**Versión: 3**

**última revisión:**

