

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

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

<b>Nombre del producto:</b>	eFOG-170 <sup>®</sup> DPA	<b>EPA Reg# 64864-69</b>
<b>Código del producto:</b>	10417	
<b>Uso del producto:</b>	Agente anti-escaldadura para el tratamiento de manzanas postcosecha por nebulización térmica	
<b>Producto Restricciones:</b>	Sólo Para Uso Agrícola	
<b>Información del Fabricante / Importador / Proveedor / Distribuidor</b>		
<b>Fabricante:</b>	Pace International, LLC	
<b>Dirección:</b>	5661 Branch Road, Wapato, WA 98951	
<b>No. de teléfono:</b>	800-936-6750 (Lunes a Viernes, 7:00 a.m. – 4:00 p.m.)	
<b>No. de teléfono para emergencias médicas:</b>	888-271-4649 (PROPHARMA/PROSAR)	
<b>No. de teléfono para transporte de emergencia:</b>	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:**

Riesgos Físicos, Líquido inflamable, Categoría 3  
Riesgos para la Salud, Daño grave a los ojos / irritación a los ojos,, Categoría 2  
Toxicidad a un órgano específico – exposición repetida, Categoría 2

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:**  
ADVERTENCIA

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H226 Líquido y vapor inflamable.  
H319 Causa grave irritación a los ojos.  
H373 La exposición repetida o prolongada puede causar daño a los órganos.

**Declaraciones cautelares:**

**Declaraciones de prevención:**

P210 Mantenga alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. 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 solamente con herramientas que no echan chispas.  
P243 Tome medidas de precaución contra descargas estáticas.  
P264 Lávese bien las manos después de usarlo.  
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.  
P260 No inhalar los humos/gas/neblina/vapores/roció.

**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.  
P305/351/338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua cuidadosamente por varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene puestos y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.  
P337/313 Si persiste la irritación de los ojos: Obtenga consejo/atención médica.  
P314 Obtenga consejo/atención médica si se siente mal.

**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:**

Ninguno conocido.

**Peligro(s) no clasificados de otra forma (HNOC)**

Ninguno conocido.

**Información complementaria:**

Este es un producto registrado con la EPA.  
EE.UU.: Exento – EPA Reg. # 64864-69 EPA Est. # 64864-WA-1  
El etiquetado del producto cumple con los reglamentos y directrices de la EPA.  
Consulte la etiqueta del producto para mayor información.



### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Ingrediente</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentración (p/%p)</u>
Difenilamina	122-39-4	17%
Éster etílico de ácido acético	141-78-6	3 - 7%*
Éster de pentilo ácido acético	628-63-7	7 - 13%*

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>	CONTACTO CON LA PIEL: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua y jabón, tome una ducha. Si ocurre irritación a la piel o sarpullido: obtenga consejo/atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ojos:</b>	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: 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. Si persiste la irritación a los ojos, obtenga consejo/atención médica.
<b>Ingestión:</b>	SI SE INGIERE: Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para consejos sobre el tratamiento. 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>Inhalación</b>	SI SE INHALA: 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. Si se presentan síntomas mueva la víctima al aire libre. Si los síntomas persisten, obtenga atención médica.
<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. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.
<b>Indicación que se necesita cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial:</b>	Preste ayuda en general y trate sintomáticamente. Los síntomas pueden presentarse más tarde.

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



## 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTALES

**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantenga todo personal innecesario alejado del área. Mantenga la gente alejada y viento arriba del derrame/fuga. Elimine todas las fuentes de ignición (fumar, llamaradas, chispas, o llamas en el área inmediata). Use el equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respire el rocío ni los vapores. No toque los envases dañados o el material derramado a menos que esté usando la ropa de protección apropiada. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames mayores. Para protección personal, (vea la sección 8 de la SDS).

**Métodos de contención/limpieza:**

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. Limpie o trapee el líquido, si lo hay, y elimínelo de forma apropiada. Nunca vuelva a poner el material derramado en los envases originales para volverlo a usar. Para eliminar los residuos, vea la sección 13 de la SDS.

**Precauciones ambientales:**

NO contamine el suministro de agua de irrigación o potable o hábitats acuáticos cuando limpia el equipo o desecha los residuos. NO descargue efluentes conteniendo este producto en los sistemas de alcantarillado, lagos, arroyos, lagunas, estuarios, océanos u otros medios acuáticos.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para manejo seguro**

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 entre en contacto con los trabajadores u otras personas, sea directamente o porque el viento lo acarrea. Sólo las personas con debida protección pueden estar en el área durante la aplicación. Consulte a la Estación Experimental de Agricultura o a los especialistas en pomología del Servicio de Extensión para obtener las concentraciones de la solución de uso actualmente recomendadas por la DPA para las variedades de manzanas locales.

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. No use o almacene con agentes oxidantes. Cuando lo usa, no coma, beba o fume.

Obtenga instrucciones especiales antes de usarlo. No maneje el producto hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No respire el rocío o el vapor. Lávese muy bien después de manejar el producto. Use el equipo de protección personal apropiado cuando maneja este producto.

**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

No lo maneje, almacene o abra cerca de fuentes de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. No contamine el agua, alimentos o pienso por razones de almacenamiento o disposición inadecuada.

ALMACENAMIENTO DEL PESTICIDA: Evite almacenar a temperaturas menores de 40° F (5° C). 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. Manténgase fuera del alcance de los niños

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Componentes	Tipo	Valor
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)	PEL	1400 mg/m3 400 ppm
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)	PEL	525 mg/m3 100 ppm
<b>EUA. ACGIH. Valores umbrales límite</b>		
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)	TWA	400 ppm



Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)	STEL	100 ppm
	TWA	50 ppm
Difenilamina (CAS 122-39-4)	TWA	10 mg/m3

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

Componentes	Tipo	Valor
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)	TWA	1400 mg/m3 400 ppm
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)	TWA	525 mg/m3 100 ppm
Difenilamina (CAS 122-39-4)	TWA	10 mg/m3

**Valores biológicos límite**

**Índices ACGIH de Exposición Biológica**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Tiempo de muestreo
Difenilamina (CAS 122-39-4)	1.5%	Metahemoglobina	Hemoglobina en sangre	*

\*-Para ver los detalles del muestreo, vea el documento fuente.

**Directrices de exposición**

**Controles de ingeniería apropiados**

Ver arriba  
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**

**Protección de los ojos/cara**

Véase a continuación.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos**

**Otros**

Véase a continuación.

Los aplicadores deben usar camisas de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines, guantes resistentes a los productos químicos hechos de cualquier material a prueba de agua como cloruro de polivinilo, goma de nitrilo o caucho butilo, y un mínimo de un respirador de máscara completa elastomérica aprobado por NIOSH con cartuchos de vapor orgánico (OV) y filtros N, R o P combinados: o una máscara de gas aprobada por NIOSH con botes OV.

Los manipuladores (incluyendo mezcladores, cargadores, personas limpiando o instalando y/o monitoreando el equipo de empañamiento, y las personas que manejan manzanas tratadas y/o recipientes de manzana todavía mojados con el ingrediente activo) deben usar camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines, guantes resistentes a productos químicos hechos de cualquier material impermeable como cloruro de polivinilo, caucho de nitrilo o goma y gafas de butilo.

**Protección respiratoria**

Los aplicadores de empañamiento deben usar un respirador de aire de cara completa aprobado por NIOSH con filtro de vapor orgánico o un aparato respiratorio autónomo (SCBA) aprobado por NIOSH con una pieza de cara completa, además de todo el equipo de protección necesario para los manipuladores como se describió anteriormente. En caso de que sea necesario entrar en el área de tratamiento durante el tratamiento o antes de que se hayan cumplido los requisitos de ventilación, los manipuladores deben usar casco resistente a los productos químicos y un aparato respiratorio autónomo (SCBA, MSHA/NIOSHA prefijo tc-13F).

**Peligros térmicos**

**Consideraciones generales de higiene**

No procede.

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.



**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad:</b>	No disponible
<b>Apariencia/color:</b>	Ámbar pálido	<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Olor:</b>	Aroma dulce, de plátano	<b>Densidad de vapor: (aire=1)</b>	No disponible
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible	<b>Gravedad específica: (H20 =1)</b>	1.012
<b>pH:</b>	5.0 – 5.5	<b>Solubilidad:</b>	Dispersable
<b>Punto de fusión/congelamiento:</b>	No disponible	<b>Coefficiente de partición (n-octanol-agua)</b>	No disponible
<b>Punto de fluidez:</b>		<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	<212°F (100°C) Producto final	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Punto de ignición:</b>	90.5°F(32.5°C) Closed cup method	<b>Viscosidad:</b>	10.655 cps @ 40°C 31.3mm <sup>2</sup> / <sub>s</sub> (cSt)@20°C
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible	<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No procede	<b>Propiedades de oxidación:</b>	No es oxidante

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Peligros de reactividad:</b>	El producto es estable y no reacciona bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
<b>Posibilidad 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. Evite temperaturas que exceden el punto de ignición. Contacto con materiales incompatibles. 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.

**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>Inhalación</b>	La exposición por inhalación, repetida o prolongada, puede causar daño a los órganos.	
<b>Irritación/corrosión a la piel:</b>	No se espera que el contacto con la piel cause efectos adversos.	
<b>Irritación/daño a los ojos:</b>	Causa grave irritación a los ojos.	
<b>Ingestión</b>	Se espera que sea un peligro de ingestión menor. Puede causar malestar estomacal, náusea o vómito.	
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas:</b>	Grave irritación a los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión nublada.	
<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>		
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de los exámenes</b>
eFOG®-170 DPA (mezcla CAS)		
<b>Aguda</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rata	>2000 mg/kg,(macho, hembra)
<i>Inhalación</i>		



LC50	Rata	>2,1 mg/l/4h,(macho, hembra)
Oral		
LD50	Rata	2000 mg/kg, (hembra)
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de los exámenes</b>
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)		
<b>Aguda</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Conejo	> 20000 mg/kg, 24 horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
<b>LC50</b>		
	Ratón	1500 ppm, 4 horas
	Conejo	2500 ppm, 4 horas
	Rata	4000 ppm, 4 horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	4934 mg/kg, ECHA
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)		
<b>Aguda</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponible	
<i>Oral</i>		
LD50	Conejo	7400 mg/kg, SAX
	Rata	1600 mg/kg, NIOSH
Difenilamina (CAS 122-39-4)		
<b>Aguda</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponible	
<i>Oral</i>		
LD50	Jerbo; Hámster; Rata	>800 mg/kg, ECHA
<b>Irritación/corrosión de la piel:</b>		
El contacto prolongado con la piel puede causar una irritación temporal.		
<b>Minutos de exposición</b>		
No disponible		
<b>Valor de eritema</b>		
No disponible		
<b>Valor de edema</b>		
No disponible		
<b>Grave daño a los ojos/irritación a los ojos:</b>		
Causa grave irritación a los ojos.		
<b>Valor opacidad corneal</b>		
No disponible		
<b>Valor de la lesión del iris</b>		
No disponible		
<b>Valor de enrojecimiento conjuntival</b>		
No disponible		
<b>Valor de edema conjuntival</b>		
No disponible		
<b>Días de recuperación</b>		
No disponible		
<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>EUA Propuesta 65 de California – CRT: Fecha de lista/ Sustancia carcinógena</b>		
4-Aminobifenilo (4-amino-difenilo) (CAS# 92-67-1)		
Anilina (CAS# 62-53-3)		
<b>EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)</b>		
No está en la lista		
<b>Toxicidad reproductiva:</b>		
No se espera que este producto cause efectos adversos de reproducción o de desarrollo.		
<b>Teratogenicidad:</b>		
No disponible.		
<b>Toxicidad específica a un órgano – única exposición:</b>		
No clasificado.		
<b>Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida:</b>		
Puede causar daños en los órganos a través de una exposición prolongada o repetida.		



**Peligro de aspiración:** Este material no presenta peligros de aspiración.  
**Efectos crónicos:** Puede causar daños en los órganos a través de una exposición prolongada o repetida. La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Ver abajo		
Datos ecotoxicológicos	Especies		Resultados de los exámenes
<b>Componentes</b>			
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)			
Crustáceos	EC50	Dafnias	560 mg/L, 48 horas
<b>Acuático</b>			
Peces	LC50	Pez bagre de la India (Heteropneustes fossilis)	200.32–225.42 mg/L, 96 horas
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)			
<b>Acuático</b>			
Peces	LC50	Pez mosquito occidental (gambusia affinis)	65 mg/L, 96 horas
Difenilamina (CAS 122-39-4)			
<b>Acuático</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga espinosa (Daphnia magna)	0.27 - 0.36 mg/L, 48 horas
Peces	LC50	Carpita cabeza (Pimephales promelas)	3.471 - 4.141 mg/L, 96 horas
<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 hay información 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>	<p><b>MANIPULACIÓN DE CONTENEDORES:</b> Contenedor no rellenable. No reutilice ni vuelva a rellenar este recipiente. Recipiente de enjuague triple (o equivalente) inmediatamente después de vaciar. Enjuague triple de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla. Llene el recipiente 1/4 lleno de agua. Reemplace y apriete los cierres. Coloque el recipiente de lado y revierta hacia adelante y hacia atrás, asegurando al menos una revolución completa durante 30 segundos. Coloque el recipiente en su extremo y incórmelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Gire el recipiente sobre su otro extremo y colórandolo de un lado a otro varias veces. Vacíe el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o enjuague de la tienda para su uso o eliminación posterior. Repita este procedimiento dos veces más. A continuación, ofrecer para el reciclaje, si está disponible o perforar y deshacerse en un vertedero sanitario, o mediante incineración. No quemar, a menos que lo permitan las ordenanzas estatales y locales.</p> <p><b>ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS:</b> Los desechos resultantes del uso de este producto deben eliminarse in situ o en una instalación de eliminación de residuos aprobada.</p> <p>Desechar de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.</p>
<b>Normativa local de eliminación:</b>	
<b>Código de residuos peligrosos:</b>	Este material, en su forma y resistencia original, se designaría como un desecho dañino federal D001 por su inflamabilidad cuando se desecha.
<b>Desecho de residuos/productos no usados:</b>	<b>ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS:</b> Los desechos resultantes del uso de este producto deben eliminarse in situ o en una instalación de eliminación de residuos aprobada.
<b>Embalaje/envases contaminados:</b>	Desechar de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

<b>Prueba de Clasificación en Transporte de Mercancías Peligrosas (TDG)</b>	Método de clasificación: clasificado según la parte 2, secciones 2.1-2.8 del Reglamento de transporte de mercancías peligrosas. Si procede, el nombre técnico y la clasificación del producto aparecerán a continuación.
<b>Departamento de Transporte de Estados Unidos (DOT)</b>	
<b>Número UN:</b>	UN1993
<b>Número UN:</b>	Líquido Inflamable, N.E.P. (Éster etílico de ácido acético, éster de pentilo ácido acético)



<b>Clase(s) de peligro:</b>	3
<b>Grupo de embalaje:</b>	III
<b>Contaminante marino:</b>	Contaminante marino regulado por IMDG
<b>Excepciones de embalaje:</b>	150

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### REGLAMENTOS FEDERALES DE EUA

Este producto es un "Químico Peligroso" de acuerdo a la definición de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CRF 1910.1200.

Este es un producto registrado con la EPA. Este material se puede usar comercialmente sólo en las aplicaciones registradas en la EPA indicadas en la etiqueta del producto.

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

Registro del producto: EPA Reg. # 64864-69      EPA Est. # 64864-WA-1

**MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Precaución.

Si no entiende las indicaciones de la etiqueta, busque alguien que se la explique en detalle.

**DECLARACIONES PREVENTIVAS:**

Nocivo a los humanos y a los animales domésticos.

Precaución. Nocivo si es absorbido por la piel o si se ingiere. Causa irritación moderada a los ojos. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Use protección de los ojos (tal como gafas, gafas de seguridad, o careta facial) cuanto esté mezclando y cargando el producto. Lávese bien con agua y jabón después de manejar el producto y antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco.

**PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE:** Este pesticida es tóxico a los peces y a los invertebrados acuáticos. No contamine el agua limpiando el equipo o desechando el agua de lavado o de enjuague del equipo. 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.

**PELIGRO FÍSICO O QUÍMICO:** Combustible. No use o almacene cerca del calor o llama abierta. No use o almacene con agentes oxidantes.

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

**Restricciones de aplicación:** 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. Consulte a la Estación Experimental de Agricultura o a los especialistas en pomología del Servicio de Extensión para obtener las concentraciones de la solución de uso



actualmente recomendadas por la DPA para las variedades de manzanas locales.

<b>TSCA Sección 12 (b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Inciso D)</b>		No está regulado
<b>Lista de Sustancias peligrosas CERCLA (40 CF 302.4)</b>		
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)		En la lista
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)		En la lista
<b>Notificación de Liberación de Emergencia SARA 304</b>		No está regulado
<b>EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CRF 1910.1001-1052)</b>		No está en la lista
<b>Ley de Enmienda, Superfondo y Reautorización de 1986 (SARA)</b>		
<b>SARA 302 Sustancia sumamente peligrosa</b>	No	
<b>SARA 311/312 Químico peligroso</b>	Si	
<b>Peligro clasificado</b>	Inflamable (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)	
<b>Categorías</b>	Daño ocular grave o irritación ocular Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única o repetida)	
<b>SARA 313 (TRI reportaje)</b>		
	<b>Nombre químico</b>	<b>Número CAS</b>
	Difenilamina	122-39-4
		<b>% por peso</b>
		17
<b>REGLAMENTOS FEDERALES</b>		
<b>OTROS</b>		
<b>Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112 Lista de contaminantes aéreos peligrosos (HAP)</b>		No está regulado
<b>Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)</b>		No está regulado
<b>REGLAMENTOS ESTATALES</b>		
<b>DE E.U.A.</b>		
<b>EUA – Sustancias peligrosas en California (Director): Sustancia en la lista</b>		
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)		En la lista
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)		En la lista
Difenilamina (CAS 122-39-4)		En la lista
<b>EUA – Ley de Seguridad Química de Illinois: Sustancia en la lista</b>		
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)		En la lista
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)		En la lista
<b>EUA – Reportaje de Derramamientos de Luisiana: Sustancia en la lista</b>		
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)		En la lista
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)		En la lista
<b>EUA – Sustancias peligrosas en Minnesota: Sustancia en la lista</b>		
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)		En la lista
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)		En la lista
Difenilamina (CAS 122-39-4)		En la lista
<b>EUA – Contaminantes de aire tóxicos de – Carolina del Norte: Sustancia en la lista</b>		
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)		En la lista
<b>EUA – Efectos de los Niveles de Exámenes de Tejas: Sustancia en la lista</b>		
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)		En la lista
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)		En la lista
Difenilamina (CAS 122-39-4)		En la lista
<b>EUA – Massachusetts RTK – Lista de Sustancias</b>		
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)		En la lista
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)		En la lista
Difenilamina (CAS 122-39-4)		En la lista
<b>EUA. Ley de Derecho a Saber de la Comunidad y del Trabajador Nueva Jersey</b>		
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)		En la lista
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)		En la lista
Difenilamina (CAS 122-39-4)		En la lista
<b>EUA – Pensilvania, Ley Derecho a Saber - Sustancias Peligrosas: Peligro especial</b>		
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)		En la lista
Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7)		En la lista
Difenilamina (CAS 122-39-4)		En la lista
<b>EUA – RTK de Rhode Island</b>		
Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6)		En la lista



Éster de pentilo ácido acético (CAS 628-63-7) En la lista  
Difenilamina (CAS 122-39-4) En la lista

**EUA Propuesta 65 de California**



**ADVERTENCIA:** Este producto lo puede exponer a químicos, incluido el Anilina, que es conocido en el estado de California por producir cáncer y 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 de lista/ Sustancia carcinógena**

4-Aminobifenilo (4-amino-difenilo) (CAS# 92-67-1) En la lista: Febrero 27, 1987  
Anilina (CAS# 62-53-3) En la lista: Enero 1, 1990

**I Estatus del inventario**

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

\*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 2 Inflamabilidad – 2 2 Ratings HMIS: – 0 0

Clasificación NFPA:



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** Mayo 25, 2021 **Reemplaza la SDS del:** July 17, 2019

**de la SDS:**

**Cambios desde la última revisión:** Revisión general y actualización, todas las secciones. **Versión:** 6

