

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)**

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

<b>Nombre del producto:</b>	Shield <sup>®</sup> DPA 15% Super Refined	<b>EPA Reg# 64864-3</b>
<b>Código del producto:</b>	10036	
<b>Uso del producto:</b>	Para reducir la escaldadura de Apple durante el almacenamiento	
<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)	
<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,  
Toxicidad aguda – Inhalación, categoría 4  
Daño grave a los ojos / irritación a los ojos  
Categoría 2B  
Toxicidad a un órgano específico –  
exposición única, Categoría 3 irritación de  
la vía respiratoria  
Toxicidad a un órgano específico –  
exposición única, Categoría 3 narcótico  
efectos  
Toxicidad a un órgano específico –  
exposición repetida, Categoría 2  
Riesgos para el Medio Ambiente  
No clasificado.

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:**  
ADVERTENCIA

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H226 Líquido y vapor inflamable.  
H332 Nocivo si se inhala.  
H320 Causa irritación a los ojos.  
H335 Puede causar irritación respiratoria.  
H336 Puede causar somnolencia o mareo.  
H373 La exposición repetida o prolongada  
puede causar daño a los órganos.

**Otros peligros:**

**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.  
P271 Use solamente afuera o en un lugar bien ventilado.

**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.  
P304/340 SI ESTÁ INHALADO: Retire a la víctima al aire libre y  
manténgase cómodo para respirar.  
P312 Llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un  
médico si no se siente bien.  
P314 Obtenga consejo/atención médica si se siente mal.

**Declaraciones de almacenamiento:**

P403/233/235 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el  
envase cerrado firmemente. Manténgalo fresco.  
P405 Almacene bajo llave.

**Indicaciones para desecho:**

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



<b>Peligro(s) no clasificados de otra forma (HNOC)</b>	Ninguno conocido.
<b>Información complementaria:</b>	Este es un producto registrado con la EPA.  EE.UU.: Exento – EPA Reg. # 64864-3 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>%</u>
Difenilamina	122-39-4	15%
1,2-Propanediol	141-78-6	5 - 10%*
Isopropanol	628-63-7	10 - 30%*

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 O LA ROPA: Qúitese 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. Qúitese 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. Llame a un centro de toxicología o a un médico para obtener más consejos de tratamiento.
<b>Los síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:</b>	Puede causar somnolencia o mareo. Dolor de cabeza. Nausea, vómito. 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



<b>Productos de combustión peligrosa:</b>	peligrosos a la salud. Pueden incluir, sin limitación: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.
<b>Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos: Equipo/instrucciones para combatir incendios:</b>	En caso de incendio se deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora completa. 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

<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. 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).
<b>Métodos de contención/limpieza:</b>	Use agua pulverizada para reducir los vapores o desviar la deriva de la nube de vapor. 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. Donde sea posible, contenga el material derramado con un dique. Usando vermiculita, arena seca o tierra absorba el material derramado y póngalo en envases. Nunca vuelva a poner el material derramado en los envases originales para volver a usarlo. Limpie la superficie exhaustivamente para remover la contaminación residual. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Evite que entre a las vías acuáticas, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Para botar de desechos, ver la sección 13 de la SDS.
<b>Precauciones ambientales:</b>	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

<b>Precauciones para manejo seguro</b>	MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite inhalar los neblina. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Utilícela solo al aire libre o en una zona bien ventilada. No contamine los alimentos o alimentar. Use el equipo de protección personal adecuado. Lávese bien después de manipularlo. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Utilice buenas prácticas de higiene industrial en el manejo de este material.
<b>Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:</b>	Evite almacenar a temperaturas menores de 40° F (5° C). Almacene bajo llave. No lo maneje, almacene o abra cerca de fuentes de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Almacene en un área fresca, seca, con buena ventilación y alejado de la exposición directa al sol. Prevenga la acumulación de carga electrostática usando técnicas comunes de adhesión y puesta a tierra. 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**

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

Componentes	Tipo	Valor
Isopropanol (CAS 67-63-0)	PEL	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**EUA. ACGIH. Valores umbrales límite**

Difenilamina (CAS 122-39-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm

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

Componentes	Tipo	Valor
Difenilamina (CAS 122-39-4)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	1225 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TWA	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**EUA. Nivel de Exposición Ambiental en el Lugar de Trabajo (WEEL) en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
1,2-Propanediol (CAS 57-55-6)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol

**Valores biológicos límite**

**Índices ACGIH de Exposición Biológica**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Tiempo de muestreo
Difenilamina (CAS 122-39-4)	5%	Metahemoglobina	Hemoglobina en sangre	*
Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/L	Acetona	Orina	*

\*.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**

Use gafas de seguridad con protección lateral, gafas protectoras o protección facial.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos**

Guantes impermeables. Confirme con un proveedor reconocido primero.

**Otros**

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.

**Protección respiratoria**

Donde se pueden exceder los niveles de exposición indicados en las directrices, use un aprobado por NIOSH respirador. El respirador debe ser seleccionado y usado bajo la dirección de un profesional capacitado en salud y seguridad siguiendo las condiciones indicadas en la norma para respiradores de OSHA (29 CFR 1910.134)

**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. Lávese las manos antes de las pausas e inmediatamente después de manipular el producto. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad:</b>	No disponible
<b>Apariencia/color:</b>	Ámbar claro con ligera neblina	<b>Presión de vapor:</b>	No disponible



<b>Olor:</b>	Alcohólico	<b>Densidad de vapor: (aire=1)</b>	No disponible
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible	<b>Gravedad específica: (H2O =1)</b>	0.95 @ 22°C
<b>pH:</b>	5 - 6	<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)	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Punto de ignición:</b>	94.5°F(34.7°C) Cleveland Open Cup	<b>Viscosidad:</b>	21.48 mm(cSt) @ 25°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>	Agentes oxidantes fuertes. Isocianatos. Cloro.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Pueden incluir, pero no están limitados a: Óxidos de carbono.

## 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>	Nocivo si se inhala. 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>	El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.	
<b>Ingestión</b>	Puede causar angustia estomacal, náuseas o vómitos.	
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas:</b>	Puede causar somnolencia o mareo. Dolor de cabeza. Nausea, vómito. 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>
Shield DPA 15% Super Refined (mezcla CAS)		
<b>Aguda</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Conejo	>2000 mg/kg Probado
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	>2,6 mg/l/4h Probado
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	>5000 mg/kg Probado
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de los exámenes</b>
1,2-Propanediol (CAS 57-55-6)		
<b>Aguda</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Conejo	> 2000 mg/kg, 24 horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
LC50	Conejo	>317042 mg/m <sup>3</sup> , 2 horas, ECHA
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	22000 mg/kg, ECHA
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
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Aguda</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Conejo	16.4 mg/kg, 24 Horas, ECHA
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	16970 mg/1/4h, HMIRA
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	5840 mg/kg, ECHA
<b>Irritación/corrosión de la piel:</b>	No irritante según los datos de la prueba.	
<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 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. Ver abajo.	
<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>Teratogenocidad:</b>	No disponible.	
<b>Toxicidad específica a un órgano – única exposición:</b>	Puede causar somnolencia o mareo. Irritación del tracto respiratorio.	
<b>Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida:</b>	Puede causar daños en los órganos a través de una exposición prolongada o repetida.	
<b>Peligro de aspiración:</b>	Este material no presenta peligros de aspiración.	
<b>Efectos crónicos:</b>	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>			
1,2-Propanediol (CAS 57-55-6)			
Crustáceos	EC50	Dafnias	10000 mg/L, 48 horas
<b>Acuático</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga espinosa (Daphnia magna)	>10000 mg/L, 48 horas
Peces	LC50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	710 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 cabezona (Pimephales promelas)	3.471 - 4.141 mg/L, 96 horas
Isopropanol (CAS 67-63-0)			
Algas	IC50	Algas	1000 mg/L, 72 horas
Crustáceos	EC50	Dafnias	13299 mg/L, 48 horas
<b>Acuático</b>			
Peces	LC50	Pez sol (Lepomis macrochirus)	>1400 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:

**Instrucciones De Desecho:**

**ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS:** Los desechos resultantes del uso de este producto deben eliminarse in situ o en una instalación de eliminación de residuos aprobada.

**ELIMINACIÓN DE CONTENEDORES:** Contenedor no recargable. No reutilice ni rellene este recipiente. Limpie el recipiente inmediatamente después de vaciarlo.  
(para contenedores de 5 galones) Enjuague triple de la siguiente manera: Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene el recipiente 1/4 lleno con agua y recapítule. Agitar durante 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacene el enjuague para su uso o eliminación posteriores. Escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más.  
(para contenedores de más de 5 galones) Vacíe el contenido restante en un equipo de aplicación o en un tanque de mezcla. Llene el recipiente 1/4 lleno con agua. Reemplace y apriete los cierres. Coloque el contenedor de punta en su costado y hágalo rodar hacia adelante y hacia atrás, asegurando al menos una revolución completa, durante 30 segundos. Coloque el recipiente en su extremo y vuelque hacia adelante y hacia atrás varias veces. Gire el recipiente sobre su otro extremo y vuelque hacia adelante y hacia atrás varias veces. Vacíe el enjuague en un equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o guarde el enjuague para su uso o eliminación posteriores. Repita este procedimiento dos veces más. (Continúa para todos los contenedores) Luego ofrezca el reciclaje si está disponible o el reacondicionamiento si corresponde, o pinchar y desechar en un relleno sanitario o mediante incineración.

**Normativa local de eliminación:  
Código de residuos peligrosos:**

Desechar de acuerdo con todos los reglamentos aplicables. Este material, en su forma y resistencia original, se designaría como un desecho dañino federal D001 por su inflamabilidad cuando se desecha.

**Desecho de residuos/productos no usados:**

**ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS:** Los desechos resultantes del uso de este producto deben eliminarse in situ o en una instalación de eliminación de residuos aprobada.

**Embalaje/envases contaminados:**

Desechar de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Prueba de Clasificación en Transporte de Mercancías Peligrosas (TDG)**

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.

**Departamento de Transporte de Estados Unidos (DOT)**

<b>Número UN:</b>	UN1993
<b>Número UN:</b>	Líquido Inflamable, N.E.P. (Isopropanol)
<b>Clase(s) de peligro:</b>	3
<b>Grupo de embalaje:</b>	III

### 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. # 64864-3                      EPA Est. # 64864-WA-1

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

**CAUTELA**

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.

Cautela. Nocivo si se ingiere o si se absorbe a través de la piel o se inhala. Causa irritación ocular moderada. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar niebla en aerosol. El contacto prolongado o repetido con frecuencia con la piel puede causar una reacción alérgica en algunas personas.

**PELIGROS AMBIENTALES**

Este producto es tóxico para los peces e invertebrados acuáticos. No contamine el agua limpiando el equipo o desechando el agua de lavado o enjuague del equipo. No descargue efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otras aguas a menos que estén de acuerdo con los requisitos de un Sistema Nacional de Eliminación de Descargas de Contaminantes (NPDES) permiso y la autoridad que autoriza ha sido notificada por escrito antes de la descarga. No descargue el efluente que contiene este producto a los sistemas de alcantarillado sin notificar previamente a la autoridad local de la planta de tratamiento de aguas residuales. Para obtener orientación, comuníquese con su Junta Estatal de Agua u Oficina Regional de la EPA.

**PELIGRO FÍSICO O QUÍMICO: INFLAMABLE.** Mantener alejado del calor y de las llamas abiertas.

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

**Precauciones y restricciones generales**

No aplique este producto de una manera que contacte a los trabajadores u otras personas, ya sea directamente o a través de la deriva. Solo los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación. Consultar Especialistas en pomología de la Estación Experimental Agrícola o del Servicio de Extensión para la corriente concentraciones recomendadas de solución de uso de DPA para variedades locales de manzana. Se advierte al usuario que, incluso en condiciones ideales, el uso de Shield DPA 15% puede no prevenir totalmente scald y puede causar lesiones a algunas frutas o variedades de frutas.

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

No está regulado

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

Isopropanol (CAS 67-63-0)

En la lista

**Notificación de Liberación de Emergencia SARA 304**

No está regulado

**EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CRF 1910.1001-1052)**

No está en la lista

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

**SARA 302 Sustancia sumamente peligrosa**

No

**SARA 311/312 Químico peligroso**

Si

**Peligro clasificado**

Inflamable (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)

**Categorías**

Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición).

Daño ocular grave o irritación ocular

Toxicidad específica del órgano objetivo

(exposición única o repetida)

No está regulado

**SARA 313 (TRI reportaje)**

**Nombre químico**

**Número CAS**

**% por peso**

Difenilamina

122-39-4

15

Isopropanol

67-63-0

10-30\*

**REGLAMENTOS FEDERALES OTROS**



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

No está regulado

**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**

Difenilamina (CAS 122-39-4) En la lista

Isopropanol (CAS 67-63-0) En la lista

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

Isopropanol (CAS 67-63-0) En la lista

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

Isopropanol (CAS 67-63-0) En la lista

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

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6) En la lista

Difenilamina (CAS 122-39-4) En la lista

Isopropanol (CAS 67-63-0) En la lista

**EUA – Contaminantes de aire tóxicos de – Carolina del Norte: Sustancia en la lista**

Éster etílico de ácido acético (CAS 141-78-6) En la lista

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

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6) En la lista

Difenilamina (CAS 122-39-4) En la lista

Isopropanol (CAS 67-63-0) En la lista

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

Difenilamina (CAS 122-39-4) En la lista

Isopropanol (CAS 67-63-0) En la lista

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

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6) En la lista

Difenilamina (CAS 122-39-4) En la lista

Isopropanol (CAS 67-63-0) En la lista

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

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6) En la lista

Difenilamina (CAS 122-39-4) En la lista

Isopropanol (CAS 67-63-0) En la lista

**EUA – RTK de Rhode Island**

1,2-Propanediol (CAS 57-55-6) En la lista

Difenilamina (CAS 122-39-4) En la lista

Isopropanol (CAS 67-63-0) 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)	Sí
Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	No
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

Inflamabilidad – 3

Ratings HMIS: – 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** Noviembre 29, 2021

**Reemplaza la SDS del:** Mayo 26, 2015

**de la SDS:**

**Cambios desde la última revisión:** Varias actualizaciones por todas las secciones de SDS.

**Versión:** 2

