

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: PacRite® Penbotec™ 400 SC **EPA Reg. # 43813-32-64864**
Código del producto: 10163
Uso del producto: Para el control de la descomposición posterior a la cosecha
Restricciones producto: Solo para uso agrícola
Información del fabricante/importador/proveedor/distribuidor
Proveedor: 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 (PROSAR)
No. de teléfono para transporte de emergencia: 800-424-9300 (CHEMTREC)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación:
Toxicidad acuática aguda, categoría 2
Toxicidad acuática a largo plazo, categoría 2
Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:
ADVERTENCIA
INDICACIONES DE PELIGRO:
H401 Tóxico a la vida acuática.
H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
Peligro(s) no clasificados de otra forma (HNOC): Ninguno conocido.

Declaraciones cautelares:
Declaraciones de prevención:
P273 Evite su liberación al medio ambiente
Respuesta sugerida:
P391 Recoja el derrame
Indicaciones para desecho:
P501 El contenido/envase deben desecharse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mexcla	Número CAS	%
<u>Nombre químico</u>		
Pirimetanil: 4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina*	53112-28-0	37.14
Otros ingredientes*		62.86

*Los otros ingredientes no clasificados son secretos industriales o no son peligrosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general: 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.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si persiste el enrojecimiento, el ardor, el sarpullido o la irritación, obtenga consejo/atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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. Obtenga consejo/atención médica.

Ingestión: Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para consejos sobre el tratamiento. 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.



Inhalación:	Mueva la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, y luego dé respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento. No hay información disponible.
Los síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:	
Indicación que se necesita cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial:	Tratar a los pacientes sintomáticamente..

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	Use agua nebulizada, polvo seco, espuma, dióxido de carbono (CO2), arena o espuma formadora de película acuosa. Puede enfriar recipientes con agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados:	Chorro de agua pulverizada
Peligros especiales resultantes del químico:	El calentamiento puede liberar gases peligrosos, óxidos de carbono. No permita que la escorrentía de la lucha contra incendios entre en los desagües o cursos de agua.
Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:	Use equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal resistente al fuego.
Productos de combustión peligrosos:	Óxidos de carbono.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Evacuar al personal a áreas seguras. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.
Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza:	Detenga el derrame en la fuente. Construya diques temporales de tierra, arena u otro material apropiado para evitar la propagación del material. Absorber con un material inerte como arena o vermiculita y colocar en un recipiente apropiado para su eliminación.
Precauciones ambientales:	Para botar de desechos, ver la sección 13 de la SDS. En caso de derrame aislar el área y negar la entrada al personal innecesario. No permita que el producto ingrese a alcantarillas, lagos, arroyos u otros cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Evite el contacto con la piel y los ojos. Se deben mantener buenos estándares de higiene en todo momento. Asegúrese de que todo el equipo esté conectado a tierra eléctricamente antes de comenzar las operaciones de transferencia. Para evitar descomposiciones térmicas, no sobrecaliente. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Para la protección personal, véase la Sección 8.
Almacenamiento:	Guarde este producto en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente y lejos de la luz solar directa. Consérvese en el recipiente original y bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener fuera del alcance de los niños y el ganado. Almacenar lejos del calor y las fuentes de ignición. Manténgase alejado de alimentos y bebidas, así como de otros suministros de alimentación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Ocupacional:	Esta mezcla no tiene ingredientes que tengan PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado.
Protección ocular:	Use gafas de seguridad. La fuente ocular y las instalaciones de lavado deben estar presentes en el área de trabajo.



Ropa:



Use ropa impermeable como camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos, calcetines y guantes resistentes a los químicos.

Protección respiratoria:

Normalmente no se requiere bajo tratamiento normal a temperatura ambiente. En ambientes polvorientos o brumosos, use un respirador de cartucho de gas ácido de vapor orgánico aprobado por NIOSH con cualquier prefiltro N, P, R o HE.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Límite superior/inferior de inflamabilidad:	No disponible
Apariencia/color:	Opaco, blanco	Presión de vapor:	No disponible
Olor:	Débil, característico	Densidad de vapor: (aire=1)	No disponible
Umbral de olor:	No disponible	Gravedad específica: (H2O =1)	1.075 (@20° C)
pH:	7.76	Solubilidad:	Dispersable
Punto de fusión/congelamiento:	No procede.	Coefficiente de partición (n-octanol-agua):	No disponible
Punto de fluidez:	No disponible	Temperatura de ignición espontánea:	479°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible	Temperatura de descomposición:	No disponible
Punto de ignición:	>93°C	Viscosidad:	91 – 991 mPa.s (20°C); 53 – 307 mPa.s (40°C)
Tasa de evaporación:	No disponible	Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible	Propiedades de oxidación:	No es oxidante.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Peligros de reactividad:	Ninguno conocido.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	Para evitar la descomposición térmica, no sobrecaliente. Evite el calor, las llamas, las chispas, la exposición a la luz solar directa.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición:	Óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda PacRite Penbotec 400 SC		
Aguda <i>Oral</i> LD50	Rata, masculino y femenino	>2000 mg/kg
Aguda <i>Dermal</i> LD50	Rata, Método: Directriz de prueba 402 de la OCDE	>2000 mg/kg
Aguda <i>Inhalación</i> LC50	Rata, Ambiente de prueba: polvo/niebla Método: Directriz de prueba 403 de la OCDE Evaluación: La sustancia o mezcla no tiene toxicidad aguda por inhalación. Especie: Conejo Método: Directriz de examen 404 de la OCDE Resultado: Sin irritación de la piel Especie: Conejo Método: Directriz de prueba 405 de la OCDE Resultado: Sin irritación ocular	>0.98 mg/L, 4 hr
Irritación/corrosión de la piel:		
Grave daño a los ojos/irritación a los ojos:		



Sensibilización respiratoria o cutánea:
Sensibilización respiratoria o la piel:

Especie: Cobaya
 Método: Ensayo de maximización de cobayas (GPMT) (OCDE 406)
 Resultado: No causa sensibilización de la piel
 Genotoxicidad in vitro: No hay datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales:
Carcinogenicidad:

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva:

No hay datos disponibles

Toxicidad específica a un órgano – única exposición:

No hay datos disponibles

Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida:

No hay datos disponibles

Toxicidad aguda

Pirimetanil (ISO)

Aguda

Oral

LD50

Rata 4150 mg/kg

Aguda

Dermal

LD50

Rata, Método: Directriz de prueba 402 de la OCDE >5000 mg/kg

Aguda

Inhalación

LC50

Rata >1.98 mg/L, 4 hr

Ambiente de prueba: polvo/niebla
 Método: Directriz de prueba 403 de la OCDE
 Evaluación: La sustancia o mezcla no tiene toxicidad aguda por inhalación

Irritación/corrosión de la piel:

Especie: Conejo
 Método: Directriz de examen 404 de la OCDE
 Resultado: Sin irritación de la piel

Grave daño a los ojos/irritación a los ojos:

Especie: Conejo
 Método: Directriz de prueba 405 de la OCDE
 Resultado: Sin irritación ocular

Sensibilización respiratoria o la piel:

Especie: Cobaya
 Método: Ensayo de maximización de cobayas (GPMT) (OCDE 406)
 Resultado: No causa sensibilización de la piel

Mutagenicidad en células germinales:

Genotoxicidad in vitro: Los ensayos in vitro no mostraron efectos mutagénicos

Carcinogenicidad:

Evaluación de mutagenicidad de células germinales: La prueba en cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostró efectos mutagénicos
 Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales a 0.1% está identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por IARC, OSHA o NTP.

Toxicidad reproductiva:

Efectos sobre la fertilidad: las pruebas de fertilidad y toxicidad para el desarrollo no revelaron ningún efecto sobre la reproducción.
 Efectos sobre el desarrollo fetal: no mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.
 Toxicidad reproductiva: Las pruebas en animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.
 Evaluación de teratogenicidad: Las pruebas en animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo fetal.

Peligro de aspiración:

No es un peligro de aspiración.

Toxicidad específica a un órgano – única exposición:

No hay datos disponibles

Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida:

No hay datos disponibles

Efectos crónicos:

No se han observado efectos adversos en los ensayos de toxicidad crónica.

Toxicidad por aspiración:

Sin clasificación de toxicidad por aspiración



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Datos ecotoxicológicos

Componentes

Producto

Acuático

Peces

LC50

(Oncorhynchus mykiss (Trucha arco iris))

41.6 mg/l, 96 horas

Crustáceos

EC50

Pulga espinosa (Daphnia magna)

6.73 mg/l, 48 horas

Algas

EC50

(Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes)):

10.5 mg/l, 72 horas

Pirimetanil (ISO)

Peces

LC50

(Oncorhynchus mykiss (Trucha arco iris))

10.56 mg/l, 96 horas

Crustáceos

EC50

Pulga espinosa (Daphnia magna)

2.9 mg/l, 48 horas

Algas

EC50

(Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes)):

1.2 mg/l, 96 horas

Microorganismos

EC50

Lodos activados

360 mg/l, 3 horas

Invertebrados

LC50

Pato Ánade Real Dietético de 8 Días

625 mg/kg, 14 días

Aviar

LC50

(Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite))

>2000 mg/kg

Persistencia/degradabilidad:

Producto

No disponible

Pirimetanil (ISO)

Resultado: no fácilmente biodegradable, Método: OECD Test Guideline 301B

Potencial biocumulativo:

Producto

No disponible

Pirimetanil (ISO)

Resultado: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se espera acumulación en organismos.

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua

Resultado: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se espera acumulación en organismos.

Pow de registro: 2.84

pH: 6.1

Movilidad en suelo:

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos:

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Resultados de PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT)

Evaluación:

Regulación: 40 CFR Protección del Medio Ambiente; Parte 82 Protección del ozono estratosférico-CAA Sección 602 Sustancias de Clase 1: este producto no contiene, ni fue fabricado con una SAO de Clase 1 o Clase 11 según se define en la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

Potencial de agotamiento del ozono:

13. CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

Instrucciones De Desecho:

Eliminación del contenedor: > = 55 galones de tamaño. Envase no rellenable. No reutilice ni rellene este envase. Oferta de reciclaje si está disponible. Triple enjuague (o equivalente). Luego ofrezca para reciclar o reacondicionar, o perforar y desechar en un relleno sanitario, o por incineración, o, si lo permiten las autoridades estatales y locales, por quema. Si se quema, manténgase alejado del humo.

Para contenedores < = 5 galones de tamaño. Vacíe los contenes restantes en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y escurra durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene el recipiente 1/4 de su capacidad con agua y vuelva a tapar. 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 posterior. Escurrir durante 10 segundos después de que el flujo gotee. Repita este procedimiento dos veces más.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número UN:

DOT

UN 3082

IMDG

UN 3082

IATA

UN 3082

Nombre de envío propio:

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.(pirimetanil)

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.(pirimetanil)

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.(pirimetanil)

Clase(s) de peligro:

9

9

9



Grupo de embalaje:	III	III	III
Etiquetas:	9	9	9
Número de guía Ambientalmente peligroso:	No		No
EmS Número 1		F-A	
EmS Número 2		S-F	
Instrucciones de embalaje (CAO):			964
Instrucciones de embalaje (PAX y CAO):			964
Instrucciones de embalaje (LQ)			Y964
Instrucciones de embalaje (EQ)			E1
Contaminantes marinos:		Sí	
Precauciones especiales:	Ninguno		
Respuesta de emergencia:	171		
Transporte a granel con arreglo al anexo II o MARPOL 73/78 y al Código IBC			

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTOS FEDERALES DE EUA

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

No está regulado.

Lista de Sustancias peligrosas CERCLA (40 CF 302.4)

No está en la lista

EPCRA Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

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

SARA 302 Sustancia sumamente peligrosa

No

Categorías de Peligro Clasificado

No

SARA 313 (TRI reportaje)

No

Ley de Aire Limpio:

Este producto no contiene, ni fue fabricado con un ODS de Clase I o Clase II según se define en la Sección 602 de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos (40 CFR 82, Subpt. A, App.A+B).

Este producto no contiene ningún contaminante peligroso del aire (HAP), según lo define la Sección 12 de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos (40 CFR 61).

Este producto no contiene ninguna sustancia química enumerada en la Sección 112(r) de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Subparte F).

Este producto no contiene ningún producto químico incluido en la Sección III SOCM I Intermedio o Final COV de la Sección III de la Ley de Aire Limpio de los Estados Unidos (40 CFR 60.489)

Ley de Agua Limpia:

Este producto no contiene ninguna sustancia peligrosa enumerada en la Ley de Agua Limpia de los Estados Unidos, Sección 311, Tabla 116.4A. Este producto no contiene ninguna sustancia química peligrosa enumerada en la Ley de Agua Limpia de los Estados Unidos, Sección 311, Tabla 117.3.

Derecho a saber de

Massachusetts

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de Massachusetts.

El derecho de Pensilvania a saber

Alcohol alcoxilado	CAS# Not assigned	50 – 70%
--------------------	-------------------	----------

Pirimetanil (ISO)	CAS# 53112-28-0	30 – 50%
-------------------	-----------------	----------

Propionato de sodio	CAS# 137-40-6	1 – 5%
---------------------	---------------	--------

Derecho a saber de Nueva Jersey

Alcohol alcoxilado	CAS# Not assigned	50 – 70%
--------------------	-------------------	----------

Pirimetanil (ISO)	CAS# 53112-28-0	30 – 50%
-------------------	-----------------	----------

Propionato de sodio	CAS# 137-40-6	1 – 5%
---------------------	---------------	--------

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida por el Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

FIFRA:

PacRite ® Penbotec 400 SC está registrado como pesticida con la EPA de los Estados Unidos con el número de registro 43813-32-64864.

Los componentes de este producto se reportan en los siguientes inventarios:

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de



clasificación y la información de peligro requerida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas del lugar de trabajo o los productos químicos que no son plaguicidas. La siguiente es la información de peligro requerida en la etiqueta del pesticida:

:Cautela

: Nocivo si se ingiere, inhala o absorbe a través de la piel.

: Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

: El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas.

: Evite respirar niebla de pulverización.

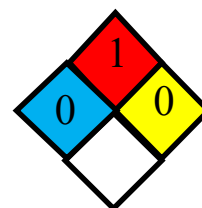
Inventarios:

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

16. OTHER INFORMATION

LEYENDA	
Severo	4
Grave	3
Moderatdo	2
Leve	1
Mínimo	0

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	1
RIESGOS FISICOS	0
PROTECCIÓN PERSONAL	X



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, 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, 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. 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 Agosto 2, 2017

Fecha de preparación Mayo 3, 2016

de la SDS:

de la SDS:

Versión: Nueva versión en español

