

Ficha de datos de seguridad

Directiva 2001/58/CE

Botanical Resources Australia Pty Ltd



PY-T-50 Pale Refined Pyrethrins

Fecha de edición: Octubre 2005

Fecha última revisión: Octubre 2005

Nº de revisión: 1

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: **PY-T-50 Pale Refined Pyrethrins**

Código del producto: 501/2

Empresa: Botanical Resources Australia Pty Ltd
A.C.N. 072 872 201
8 Gregory Street (PO Box 852).
Sandy Bay, Tasmania 7006 Australia
Tel: +61 3 6224 4511 Fax: +61 3 6224 4473

Teléfono de urgencias: En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

Uso: Producto activo técnico para formular insecticidas.

2 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Componentes	Número CAS	Símbolo	Frases de riesgo	Concentración
Piretrinas	8003 – 34 – 7	Xn, N	R20/22 R50/53	48-52%
Destilados de petróleo	64742-47-8	Xn	R43, R65	<35%

3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros asociados con niveles de exposición ocupacional

Las concentraciones altas de vapor pueden causar dolor de cabeza, estupor, irritación de los ojos y de la garganta.

El producto causa irritación de la piel y de los ojos. La exposición repetida puede causar reacciones alérgicas, sequedad y agrietamiento de la piel.

Riesgos para la salud

Nocivo por inhalación y por ingestión.

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

La ingestión de grandes cantidades de este producto puede causar efectos gastrointestinales, como náuseas y vómitos; efectos en el sistema nervioso, como mareos y temblores.

Riesgos para el medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4 PRIMEROS AUXILIOS

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos y lavarlos continuamente con agua. Acudir al médico si la irritación persiste.
Contacto con la piel o pelo:	Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar con agua y jabón. Acudir al médico si la irritación persiste.
En caso de ingestión:	Acudir al médico o llamar inmediatamente al Instituto Nacional de Toxicología (915 620 420). NO PROVOCAR EL VÓMITO. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración.
En caso de inhalación:	Retire a la persona de la zona contaminada. Si fuera necesario, administre respiración artificial.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Consejos para el tratamiento médico

Este producto contiene piretrinas y destilados de petróleo. **NO** debe administrarse atropina. El vómito puede causar neumonía por aspiración. El tratamiento es sintomático y la recuperación es normalmente espontánea.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono (CO ₂), extintores de polvo químico seco. NO USAR chorro de agua – puede extender el fuego.
Peligros específicos:	En los incendios se producen humos irritantes.
Equipo de protección personal:	Usar equipo de respiración autónomo.
Código de peligro químico:	2[Z]

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Ventilar el área.

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas.

Recoger el líquido filtrado y derramado en envases con cierre hermético (bidones de plástico para cargas pesadas).

Absorber el líquido con arena o absorbentes inertes y transferir a envases con cierre hermético para su eliminación.

Lavar el área contaminada con abundante agua y detergente, evitando que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas.

Usar gafas, guantes y botas resistentes a productos químicos, ropa de protección ligera y equipos de respiración autónoma si el área contaminada no está bien ventilada.

Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, avisar a las autoridades. Este material puede ser adecuado para depositar en vertederos. La eliminación de este producto debe llevarse a cabo de acuerdo con las leyes locales, regionales, nacionales y normas y reglamentos medio ambientales.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Abrir y manejar los envases con cuidado, evitar el contacto con la piel y con los ojos. Asegurarse de que el área de trabajo está bien ventilada. No comer, beber o fumar o aplicar cosméticos en el área de trabajo. Lavarse siempre tras la utilización del producto.

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas.

Los envases vacíos que contienen residuos del producto pueden ser peligrosos – tomar precauciones cuando se manipulen envases vacíos que no han sido enjuagados.

Precauciones para un almacenamiento seguro:

Manténgase el envase bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Líquido combustible: mantener alejado del calor y de fuentes de ignición como cigarrillos y llamas. Mantener alejado de la luz directa del sol y proteger de las heladas.

Almacenar lejos de agentes comburentes (percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloruros, bromuros y fluoruros).

Almacenar lejos de alimentos y piensos.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

Piretrinas	TWA – 5 mg/m ³
Destilados de petróleo	no se han establecido, el fabricante recomienda 525 mg/m ³

Valores límite biológicos: No se han establecido valores límite biológicos.

Controles de ingeniería: Asegurar una adecuada ventilación.

Equipos de protección personal

Usar guantes, botas y ropa resistentes a los disolventes y gafas ajustadas herméticamente resistentes a los impactos y las salpicaduras. Toda la ropa de protección deberá estar limpia y disponible para su uso cada día.

Si una adecuada ventilación no es posible, usar un respirador con filtro adecuado para gases orgánicos y vapores. Si los respiradores con filtro de aire no son adecuados (por ejemplo, cuando las concentraciones en el aire son altas, si hay riesgo de deficiencia de oxígeno, en espacios reducidos) usar equipos de respiración apropiados, de presión positiva.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido de color ámbar
Punto de ebullición/Punto de fusión:	No establecido (N/E)
Presión de vapor:	No establecido (N/E)
Punto de destello:	>61°C (copa cerrada ASTM D3778-96)
Límites de inflamabilidad:	LEL – 0.6 UEL – 7.0
Solubilidad en agua:	Insoluble
Densidad:	0.92 – 0.95 g/mL
Otras propiedades:	Soluble en aceites Punto de enturbamiento (Cloud Point) 10°C - 20°C Ligero olor

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Evitar temperaturas extremas y la luz de sol directa.
Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes comburentes.
Productos peligrosos de descomposición:	Normalmente no se descompone.
Reacciones peligrosas:	No se producen polímeros peligrosos.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Piretrinas:

DL ₅₀ rata (oral)	1030-2370 mg/kg
DL ₅₀ rata (dérmica)	>2000 mg/kg
DL ₅₀ rata (inhalación)	3.4 mg/L (4h)

Destilados de petróleo:

Índice de irritación en ojos (conejo):	Índice medio después de 1 h = 5.0 (índice máximo 110)
Índice de irritación en piel (conejo):	4.2 (índice máximo 8)
DL ₅₀ oral (rata):	>39.9 g/kg
DL ₅₀ dérmica (conejo):	2 – 4 g/kg
Inhalación aguda	CL ₅₀ >3.62 mg/l

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Piretrinas

CL ₅₀ aguda, aves (<i>Colinus virginianus</i>)	>2000 mg/kg
CL ₅₀ aguda, peces (flujo, <i>Lepomis macrochirus</i>)	10 µg/L (96h)
CL ₅₀ aguda, invertebrados acuáticos	

(flujo, *Daphnia*)

12 µg/L (48h)

Bioacumulación, peces (*Lepomis macrochirus*)

Factor de bioconcentración (FBC): 471

Las piretrinas son relativamente inmóviles en el suelo y tienen baja persistencia en el medio ambiente debido a su rápida descomposición en presencia de luz UV.

Las piretrinas son muy tóxicas para los organismos acuáticos.

Destilados de petróleo

Flotan en el agua. No se espera que sea tóxico al límite de solubilidad en agua. Baja movilidad en el suelo. Se espera que la biodegradación sea escasa debido a su baja solubilidad en agua.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

El material sólido absorbente utilizado y recogido en los casos de vertido accidental debe ser eliminado en vertederos autorizados.

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe antes de su eliminación. No eliminar el producto sin diluir en el lugar de uso. Para su reciclado, tape los envases y entregue los envases limpios a un gestor autorizado o déjelos en los puntos de recogida designados. Si no van a ser reciclados, rompa, aplaste o perforo los envases vacíos y entiérrelos en un vertedero autorizado. Si no existe un vertedero autorizado, entierre los envases a 500 mm de profundidad en un foso específicamente marcado y destinado a ese uso, lejos de corrientes de agua, vegetación y raíces de árboles. Los envases vacíos y el producto no deben ser incinerados.

No permitir que el producto o derrames del producto lleguen a cursos de agua o alcantarillas.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº ONU:	3082
Clase:	9 (Mercancías peligrosas: miscelánea)
Grupo de embalaje:	III
Navegación marítima:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido n.o.s. (piretrinas), 9, UN3082 III
Contaminante marino:	sí
Código de peligro químico:	2[Z]
ADG/RID/IMDG:	Clasificado como mercancía peligrosa para el transporte por carretera, ferrocarril y mar.
ICAO/IATA	Clasificado como mercancía peligrosa para el transporte por aire, el embalaje debe cumplir con la instrucción IATA 914 o Y914.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos:	Xn	Nocivo
	N	Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Consejos de prudencia:

- S2 Mantener fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24 Evítese el contacto con la piel.
S37 Úsense guantes adecuados.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
SP1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase (no limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales). Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.
-

16 OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad está basada en datos correctos y completos según el nivel actual de conocimientos. Pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad en relación a la salud y al medio ambiente y, por tanto, no representa una garantía expresa acerca de las propiedades específicas del producto.

Preparado por: Botanical Resources Australia Pty Ltd.
Teléfono: +61 3 6224 4511
Fecha edición: Octubre 2005