

# WARRIOR<sup>®</sup> 50 EC

## 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto:	WARRIOR 50 EC
N° de registro:	PQUA N°1798-SENASA
Uso propuesto:	Insecticida de uso agrícola
Tipo de formulación:	Concentrado emulsionable (EC)
Proveedor:	Point Agro China Ltd.
Dirección:	Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217. China
Teléfono:	(86-510) 8785 1001
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

## 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

**Nombre químico (IUPAC):** (3-fenoxibencil)metil(1RS,3RS;1SR;3SR)- 3 – (2,2 dicloro vinil)-2,2 – dimetilclopropanocarboxilato

**Fórmula química:** C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Composición	N° CAS	g/L
Permethrin	52645-53-1	500
Aditivos		Hasta completar 1L

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Marca en etiqueta:** Cuidado. Irritante para los ojos y la piel. Dañino si es ingerido o inhalado.

**Contacto con la piel:** Puede causar ligera irritación en la piel, especialmente en la cara. La sensación desaparece después de unas cuantas horas.

**Contacto con los ojos:** Vapores pueden irritar los ojos.

**Inhalación:** Grandes concentraciones de gases son irritantes para el tracto respiratorio y los pulmones.

**Ingestión:** La posibilidad de ingerir el producto es remota. La ingestión accidental o deliberada puede producir problemas neurológicos tales como: ataxia, temblores y convulsiones. El mayor peligro es la aspiración a los pulmones.

**Riesgo por sobre-exposición:** Los síntomas de sobre-exposición son diarrea, salivación, temblores, convulsiones, hiperactividad e hipersensibilidad. También puede causar rasquiña, irritación y sensación de calor en la piel. Estas sensaciones son reversibles y usualmente desaparecen a las 12 horas. No hay indicaciones de que el producto utilizado según es recomendado sea nocivo para los humanos.

**Riesgo para el medio ambiente:** Aunque, el producto es altamente tóxico en condiciones de laboratorio para peces, animales acuáticos y las abejas, si el producto es utilizado siguiendo las recomendaciones del fabricante no debe haber ningún efecto en el medio ambiente. No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde

haya agua en la superficie. Ya que es altamente tóxico para las abejas, no se debe utilizar en las flores. La descomposición térmica del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón durante 20 minutos. Retire la ropa contaminada. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, lave nuevamente y consulte a un médico.

**Inhalación:** Si es inhalado, remover al aire fresco inmediatamente. Si la dificultad para respirar continúa suministre oxígeno y consulte con un médico.

**Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. Diluir el producto con uno o 2 vasos de agua. No induzca el vómito. Nunca dé nada de beber a una persona inconsciente. Consiga ayuda médica inmediatamente.

**Instrucciones al médico:** Este producto tiene una baja toxicidad oral, dérmica e inhalada. Es moderadamente irritante para la piel y los ojos. La parestesia (sensación en la piel) es reversible y puede ser tratada con cremas para la piel comunes. El producto contiene hidrocarburos aromáticos que aspirados durante el vómito pueden causar neumonitis química. Considerar hacer un lavado gástrico con un tubo endotraqueal. El tratamiento es sintomático y de sostén.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Inflamable. Probabilidad de combustión a temperaturas superiores a 42° C.

**Métodos de extinción:** Utilizar químicos secos, CO<sub>2</sub>, arena, tierra o espuma. Mantener los envases cercanos frescos con agua a presión. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración. La descomposición térmica del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos como el monóxido y dióxido de carbono. También puede formarse cloro o cloruro de hidrógeno. Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular.

**Métodos de limpieza:** Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado. Hacer barrera de contención para evitar mayor derramamiento. Utilizar arena, barro o tierra para absorber el producto. Aspirar, palear o bombear en un contenedor para su disposición final. Para limpiar y neutralizar el área del derrame, los equipos y herramientas, lavar con una solución de: blanqueador o soda cáustica, metanol, etanol o isopropanol. Después, lavar con un jabón fuerte y agua. Absorber y disponer de igual manera. Repita el procedimiento si es necesario.

Proceder siguiendo las regulaciones locales. Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación. Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

**Almacenamiento:** Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco con temperaturas inferiores a 30°C y superiores a -10° C. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida, de alimento para animales y de fuentes de calor.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**General:** Evitar el manejo innecesario del producto. No abrirlo hasta el momento de su utilización.

**Ventilación:** Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

**Protección respiratoria:** Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

**Protección para los ojos:** Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

**Protección para las manos:** Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

**Protección para el cuerpo y la piel:** Utilizar overalls y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

## 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar o marrón claro.
Olor:	Aromático.
pH de solución 1%:	7
Densidad:	1.0 +/- 0.05 a 20°C
Viscosidad:	3.2 centipoise a 20°C
Inflamabilidad:	Inflamable.
Temperatura de auto ignición:	> 450° C
Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Punto de ebullición:	170 - 200 o C
Presión de vapor:	40 Pa w 25° C.
Solubilidad:	Completamente emulsificado en agua.

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.

**Condiciones a evitar:** Evitar almacenamientos con temperaturas superiores a 30° C.

**Materiales a evitar:** Evitar materiales fuertemente oxidantes y ácidos y moderadamente alcalinos.

**Productos peligrosos de la descomposición:** La descomposición ocurre a temperaturas superiores a 200° C. Puede producir compuestos de carbón, cloro y sulfuro.

**Productos peligrosos de la combustión:** La descomposición termal del producto causa la formación de monóxido y dióxido de carbono y cloruro de hidrógeno.

**Polimerización peligrosa:** Ninguna conocida.

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Ratas:	Oral DL <sub>50</sub> = 806 mg/kg (machos) 814 mg/kg (hembras)
Conejo:	Dermal DL <sub>50</sub> >2,000 mg/kg
Ratas:	Inhalación CL <sub>50</sub> > 25.0 mg/L (4h)
Irritación ocular:	Ligera.
Irritación en la piel:	Ligera.
Potencial carcinógeno:	No es cancerígeno.
Mutaciones:	No es mutagénico.
Toxicidad reproductiva:	Ninguna.

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

**Bio-acumulación:** Es biodegradable es un 95% en un año.

**Toxicidad acuática:** Trucha CL<sub>50</sub> 96 horas 10.0035 mg/l

<b>Toxicidad para las aves:</b>	Gallinas Oral CL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg
<b>Toxicidad para las abejas:</b>	Abejas Oral DL <sub>50</sub> 0.058 µg/l. Tóxica para las abejas.
<b>Toxicidad para animales acuáticos:</b>	<i>Daphnia magna</i> EC <sub>50</sub> (24 H) > 1.2 µg/l
<b>Toxicidad en el suelo:</b>	Residuos en áreas tratadas puede ser peligrosos a organismos acuáticos en áreas cercanas. No aplicar directamente al agua o a áreas donde hay agua superficial. No aplicar con deriva.

### 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Producto:** Enterrar los desechos del pesticida en un lugar designado para tal fin. Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

**Envases:** Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

### 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

<b>Clasificación IMO:</b>	Líquido inflamable, NOS (Solvente hidrocarburo punto de auto ignición 450°C. Contaminante marino.
<b>N° UN:</b>	1993
<b>Clase:</b>	9
<b>Envase grupo:</b>	III
<b>Riesgo medio ambiental:</b>	Contaminante marino

### 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Indicaciones de peligro:</b>	Inflamable
<b>Frases R:</b>	10 Inflamable 51 Tóxico para los peces y organismos acuáticos. 52 Puede causar efectos adversos en el medio ambiente en el largo plazo. 53 Tóxico para las abejas.
<b>Frases S:</b>	2 Mantener fuera del alcance de los niños. 13 Mantener alejado de bebidas, comidas y alimento para animales. 36 Use indumentaria y guantes de protección adecuados. 46 En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar etiqueta o el envase. 56 Este producto y su envase debe ser desechado como material peligroso.

### 16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Marzo, 2026.