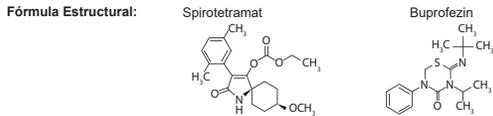


### PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

#### INSECTICIDA AGRÍCOLA

**Grupo Químico:** Spirotramat: Tetramic Acid; Buprofezin: Thiadiazine  
**Tipo de Formulación:** Dispersión Oleosa (OD)  
**Número de Registro:** PQUA N° ... - SENASA  
**Nombre Común:** Spirotramat, Buprofezin  
**Nombre Químico:** Spirotramat: cis-3-(2,5-xylyl)-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-1-azaspiro[4,5]deca-3-en-2-one  
 Buprofezin: 2-tert-butylimino-3-isopropyl-5-phenyl-1,3,5-thiadiazinan-4-one



**Fórmula Empírica:** Spirotramat C<sub>21</sub>H<sub>27</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>5</sub>; Buprofezin C<sub>18</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
**Peso Molecular:** Spirotramat 373.5; Buprofezin 305.44

**TITULAR DEL REGISTRO:**  
CAPEAGRO S.A.C.



**FORMULADO POR:**  
JIXIAN QINGFENG TIANYING  
BIOCHEMICAL CO., LTD  
Room 1510, N°500, Xinjin Road,  
Shanghai CHINA

**IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:**  
CAPEAGRO S.A.C.  
Av. Benavides 2150, Ofic. 803  
Miraflores - Lima  
www.capeagro.com

#### PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido  
**Olor:** Sin olor característico  
**Color:** Blanquecino  
**Densidad:** 1.06 g/cm<sup>3</sup>  
**pH:** 5-8

**Capacidad y clase de los envases que se comercializa en el producto:**  
 Presentaciones de 0.25, 0.5, 1, 5 y 10L.

"Nocivo en caso de Ingestión."  
 "Nocivo en contacto con la piel"  
 "Nocivo si se inhala"

Muy tóxico para organismos acuáticos



**PELIGRO**



#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

Llamar a SAMU: 106 CAPEAGRO SAC: 01 445 5346

#### CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.  
 - Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.  
 - Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

#### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

Muy tóxico para organismos acuáticos.  
 - No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.  
 - No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.  
 - Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco (05) metros.  
 - Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.  
 - El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.  
 - En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

#### "CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS	PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Vid	Cochinilla harinosa	<i>Planococcus ficus</i>	0.2	7	2 <sup>a</sup> 0,01 <sup>b</sup>

\*P.C.: Período de carencia. \*\*LMR: Límite máximo de residuos  
 a: Spirotramat b: Buprofezin

#### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

- Aplicar luego de una evaluación tan pronto se observen las primeras infestaciones de la planta, considerando el umbral de daño económico.  
 Efectuar máximo dos aplicaciones por campaña/año para el cultivo de Vid.

#### MODO DE ACCIÓN:

**DOPPLER 390 OD**, por su componente Spirotramat actúa por ingestión y tiene efecto sistémico bidireccional, es decir, moviéndose por el xilema y floema, llegando tanto hacia la parte superior (brotes nuevos) como a la parte inferior (raíces), lo que le permite controlar plagas que por sus hábitos alimenticios son difíciles de alcanzar con una aspersión normal. Y por su componente Buprofezin actúa por contacto y por digestión, manteniendo persistente en la planta.

#### MECANISMO DE ACCIÓN:

**DOPPLER 390 OD**, está compuesto por dos ingredientes activos. Uno de ellos es el Spirotramat, que pertenece al grupo químico Tetramic acid, inhibe los lípidos actuando sobre la acetil CoA carboxilasa una enzima clave en la biosíntesis del ácido graso. Spirotramat ha demostrado reducir fuertemente el contenido de lípidos, lo que lleva a la muerte a las etapas inmaduras del insecto. El otro es el Buprofezin que actúa inhibiendo la biosíntesis de quitina y el posterior depósito de cutículas. También tiene efectos sobre los niveles hormonales de las ninfas asociados con la muda y sobre la síntesis de prostaglandinas.

#### COMPATIBILIDAD:

Es compatible con la mayoría de los productos agroquímicos de reacción neutra. En caso de duda efectuar un ensayo de compatibilidad.

#### FITOTOXICIDAD:

- La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrán ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo la dosis señalada en el cuadro de usos.

#### EFFECTOS SOBRE OTROS CULTIVOS:

Ninguno.

#### VARIEDADES SUSCEPTIBLES:

Ninguno.

#### MÉTODOS DE APLICACIÓN:

Se aplica diluido en agua en aspersión foliar.

#### EQUIPOS DE APLICACIÓN:

Con bomba de mochila manual, a motor o equipo tractorizado.

"Nocivo en caso de Ingestión."  
 "Nocivo en contacto con la piel"  
 "Nocivo si se inhala"

Muy tóxico para organismos acuáticos



**PELIGRO**

