

CALIGO

Registro PQUA N° 1784-SENASA

1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo:	Bifentrina 100 g/L.
Números identificadores:	CAS 82657-04-3.
Formulación:	Concentrado emulsionable - EC.
Grupo químico:	Piretroide (IRAC 3A).
Fórmula química:	2-methyl-3-phenylbenzyl (1RS)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.
Actividad:	Insecticida de contacto.
Categoría toxicológica:	Moderadamente peligroso, Dañino.

2. Mecanismo y Modo de Acción

Mecanismo de acción: La Bifentrina altera el balance de iones sodio/potasio interrumpiendo la transmisión de los impulsos nerviosos, lo cual hiperexcita los insectos exponiéndolos al contacto con el insecticida y causa su colapso nervioso y muerte eventual. La Bifentrina es un piretroide sintético de 4a generación, fotoestable y residual, y pertenece al grupo 3A del Comité de Acción contra Resistencia a Insecticidas – IRAC.

Modo de acción: La Bifentrina actúa por contacto directo y por ingestión, se absorbe por la cutícula y por inhalación en los insectos y no es sistémica en plantas. La Bifentrina tiene un amplio espectro de control en ninfas y adultos de muchas especies de insectos.

Riesgo de resistencia. Medio a alto, por lo que se recomienda usar bajo medidas de manejo de resistencia como rotación de mecanismos de acción, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

CALIGO es un insecticida piretroide que se absorbe por contacto e ingestión y actúa en el sistema nervioso lo cual genera al contacto una rápida inactivación del movimiento del insecto hasta el colapso nervioso y la muerte eventual.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS L/200L	LMR (ppm)	P.C. (días)	P.R. (horas)
Vid	Thrips <i>Thrips tabaci</i>	0.14	0.1	7	12
Pimiento	Mosquilla de los brotes <i>Prodioplosis longifila</i>	0.20	0.5	3	

P.C: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

P.R: Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

LMR: Límite máximo de residuos.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Se realizará una sola aplicación por campaña durante el desarrollo de las hojas en el cultivo de vid y pimiento.

Compatibilidad: Evite mezclar con químicos altamente reactivos como ácidos fuertes, bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.

Fitotoxicidad: La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos. En caso de mezcla con productos y/o aplicaciones en cultivos en los que no se conozca su selectividad y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- Altamente tóxico para abejas.
- No aplicar cuando se presenten abejas u otros polinizadores en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- Notificar a los apicultores antes de aplicar el producto, para el confinamiento de sus abejas.
- Aplicar muy temprano por la mañana o en las tardes.
- No contaminar ríos, lagos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILICE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: NO EXPLOSIVO, INFLAMABLE, NO CORROSIVO

Categoría Toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO (FRANJA AMARILLA).

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia:

SAMU: 106

ALBAUGH PERÚ S.A.: (511) 951 313808

Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.

Actualizado mayo 2025.