

CRISANT

(PERMETRINA)

Concentrado emulsionable

Introducción:

CRISANT es un insecticida piretroide sintético basado en PERMETRINA, no sistémico con gran desempeño a dosis bajas, rápido control y persistencia contra Lepidópteros, Hemípteros, Homópteros, Dípteros y Coleópteros. Es especialmente efectivo contra lepidópteros que han creado resistencia a insecticidas formulados a base de organofosforados o carbamatos.

Garantía de composición:

Ingrediente activo

3-fenoxibencil(1RS)cis, trans-3(2, 2-diclorovinil)-
2-2-dimetil ciclopropano carboxilato
(60% de isómeros trans y 40 % de isómeros cis)

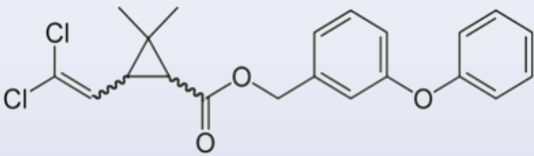
No menos de:..... 34.73 %
(Equivalente a 344 g de i.a./L)

Ingredientes inertes:

Diluyentes, emulsificantes y compuestos relacionados..... 65.27 %



Propiedades Físico - Químicas

| | |
|---------------------|---|
| Nombre Común | PERMETRINA |
| Nombre químico | 3-fenoxibencil(1RS,3RS,1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2-2-dimetilciclopropanocarboxilato |
| Clase | PIRETROIDE |
| Estado físico | Líquido viscoso color amarillo a café |
| Fórmula empírica | $C_{21}H_{20}O_3Cl_2$ |
| Fórmula estructural |  |
| Peso molecular | 391.28 |
| Punto de fusión | 103 °C |
| Presión de vapor | 3.4×10^{-7} Torr a 25 °C |
| Densidad | 1.19 -1.27 g /L |
| Solub. en agua | 0.07 ±0.02 ppm en agua, miscible con la mayoría de los solventes orgánicos |
| Estabilidad | Estable durante un periodo mínimo de 8 meses en almacenamiento adecuado |
| Compatibilidad | Es compatible con otros agroquímicos ,excepto los de reacción alcalina |
| pH | 5.0 - 6.0 |

Modo de acción

CRISANT actúa sobre las larvas por contacto e ingestión. Afecta el sistema nervioso central de los insectos, causando parálisis y muerte.

En algunos casos se disminuye la capacidad de oviposición de los adultos de lepidópteros. También tiene efecto de repelencia.

Momento y dosis de aplicación

Aplicar al follaje cuando aparezcan los insectos, siguiendo recomendaciones específicas por cultivo y respetando los intervalos de seguridad entre la última aplicación y la cosecha.

Es importante realizar el monitoreo adecuado, según el cultivo para decidir la dosis a emplear según el cultivo.

El cubrimiento del follaje es importante para obtener un óptimo control; para asperjar en hortalizas y cultivos en hileras utilizar boquillas de cono hueco, con volumen de aspersion por hectárea de 200 a 300 L o de 30 a 40 L /ha en aplicación aérea.

Para frutales, utilizando también boquillas de cono hueco, utilizando mayores volúmenes de agua: 400 a 1000 L. En todo caso evitar el escurrimiento excesivo.

Calibrar siempre el equipo de aspersion

No aplicar cuando exista calor intenso o el viento sea mayor a 15 km/hora.

Recomendaciones por Cultivo

| Cultivo | Plaga | Nombre Científico | Dosis /ha | Intervalo de seguridad (días) |
|--|--|---|------------|-------------------------------|
| Tomate (Jitomate) | Gusano alfiler Gusano del fruto Gusano soldado Gusano falso medidor Minador de la hoja | <i>Keiferia lycopersicella</i> <i>Heliothis zea, H. virescens</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Trichoplusia ni</i> <i>Liriomyza munda</i> | 400-600 ml | 7 |
| Melón Calabaza | Gusano del fruto Gusano soldado Gusano falso medidor Minador de la hoja | <i>Heliothis zea, H. virescens</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Trichoplusia ni</i> <i>Liriomyza munda</i> | 400-600 ml | 3 |
| | | | | 7 |
| Lechuga | Gusano del cuerno | <i>Manduca spp</i> | 400-600 ml | 1 |
| Brócoli Col, Coliflor, Col de Bruselas | Gusano falso medidor Mariposita blanca Gusano del corazón de la col Palomilla dorso de diamante Gusano soldado Gusano del fruto | <i>Trichoplusia ni</i> <i>Pieris rapae</i> <i>Copitarsia consueta</i> <i>Plutella xilostella</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Heliothis spp</i> | 300-500 ml | 1 |
| Espinaca | Gusano falso medidor Mariposita blanca Gusano del corazón de la col Palomilla dorso de diamante Gusano soldado Gusano del fruto | <i>Trichoplusia ni</i> <i>Pieris rapae</i> <i>Copitarsia consueta</i> <i>Plutella xilostella</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Heliothis spp</i> | 300-500 ml | 7 |
| Apio | Gusano falso medidor Gusano del fruto Gusano soldado | <i>Trichoplusia ni</i> <i>Heliothis spp</i> <i>Spodoptera exigua</i> | 300-500 ml | 3 |
| Chile Bell | Gusano falso medidor | <i>Trichoplusia ni</i> | 400-600 ml | 3 |

Tiempo de reentrada al campo tratado: 24 horas después de la aplicación del producto.

CRISANT no es fitotóxico a los cultivos y a las dosis recomendadas.

Precauciones y advertencias de uso

| | |
|--------------------------------------|---|
| <p>Toxicidad</p> <p>LD 50</p> | <p>Los síntomas por sobreexposición incluyen diarrea, salivación, temblores, convulsiones, hiperactividad e hipersensibilidad.</p> <p>El contacto con este producto puede ocasionalmente producir sensaciones como: comezón y ardor. Esas sensaciones son reversibles en 12 horas.</p> <p>Toxicidad oral en ratas: DL₅₀ = 6 000 mg / Kg.</p> <p>Toxicidad dermal en conejos: DL₅₀ > 2000 mg/Kg.</p> <p>Toxicidad aguda por inhalación en ratas: CL₅₀ = 2.3 mg/ L / 4hr.</p> |
|--------------------------------------|---|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tratamiento | <p>Solicite atención médicas mientras realice lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Retirar al paciente del área contaminada 2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso <ul style="list-style-type: none"> • Si el producto fue ingerido: y la persona está CONSCIENTE dé de 1 a 2 vasos de agua e induzca el vómito introduciendo el dedo a la garganta y repetir la operación hasta que el vómito salga claro y sin olor. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre Carbón activado suspendido en agua. Administre un catártico. Si la persona esta INCONSCIENTE no le haga vomitar ni se administre nada por la boca. • Si el producto fue inhalado: Retire al paciente del área contaminada • Si se absorbió por piel: Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa mantenerlo en reposo y abrigado • Si el producto cayó en los ojos: Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado superior e inferior en forma periódica. • Si hay una herida contaminada: Lave con abundante agua y jabón. 3. Si la respiración o el corazón falla, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca nariz mientras el médico llega. <p>Notas para el médico: La Permetrina tiene bajas toxicidades tanto oral, dermal y de inhalación, produce una mediana irritación a los ojos y mínima a la piel. No se recomienda administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que sirven de enlace para la absorción. La estimulación del sistema nervioso puede ser controlada con sedimentación. Las sensaciones producidas en piel (parestesia) son reversibles. Se recomienda dar un tratamiento sintomático y administrar medidas de soporte.</p> |
| Persistencia en el medio ambiente | <p>La Permetrina es estable en un amplio rango de pH, su rango de degradación en suelo es moderado y la vida media depende del tipo de suelo, población microbiana y las condiciones aeróbicas del mismo. La Permetrina tiene una alta afinidad por la materia orgánica, de ahí su pequeño potencial de movimiento en el suelo y su entrada al manto freático. La Permetrina es de fácil degradación en sistemas biológicos, el potencial de bioconcentración y acumulación en el medio ambiente es bajo.</p> |
| Toxicidad ambiental | <p>La Permetrina es altamente tóxica a peces $CL_{50} = 0.5 \mu\text{g} / \text{L}$ a $315 \mu\text{g}/\text{L}$) y artrópodos acuáticos ($CL_{50} 0.02 \mu\text{g}/\text{L}$ a $7.6 \mu\text{g}/\text{L}$). Las especies marinas son frecuentemente más sensibles que otras especies de agua dulce. Las bacterias, algas, moluscos y anfibios son muchos más tolerantes a la Permetrina que los peces y artrópodos. Se debe de tener cuidado de no contaminar ambientes acuáticos.</p> |
| Fitotoxicidad | <p>No es fitotóxico cuando es usado directamente. Daños han ocurrido sobre ciertas plantas ornamentales.</p> |