



FLORAMITE 50 WP



FLORAMITE 50 WP®

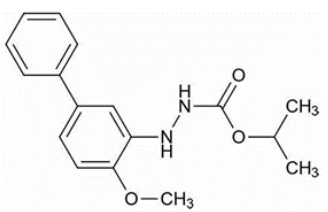
FICHA TÉCNICA

ACARICIDA /GRUPO IRAC 20 D
POLVO MOJABLE (WP)
REGISTRO NACIONAL ICA N° 2300
TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

FLORAMITE 50 WP es un acaricida de contacto, con un rápido efecto de volteo y alta eficacia para el control de ácaros fitófagos de las familias *Tetranychidae* como *Tetranychus urticae* y *T. cinnabarinus* y de la familia *Tarsonemidae* (*Stenotarsonemus spinky* y *Polyphagotarsonemus latus*), con acción sobre huevos, ninfas y adultos.

INFORMACIÓN GENERAL

| CARACTERÍSTICAS | |
|-----------------------------|--|
| Ingrediente Activo | Bifenazate |
| Concentración | 500 g/kg |
| Nombre químico | Isopropyl 3-(4-metoxybifenyl-3-yl)carbazate |
| Tipo de Formulación | Polvo Mojable - WP |
| Nombre comercial | FLORAMITE 50 WP |
| Grupo químico | 20 D- Bifenazate |
| Clasificación IRAC | 20 – Inhibidores del transporte de electrones |
| Formula Empírica | C ₁₇ H ₂₀ N ₂ O ₃ |
| Número de Identificación UN | 3077 |
| Formula Estructural |  |
| Categoría Toxicológica: | III – Ligeramente Peligroso |
| Franja Toxicológica | Azul |
| Cultivo Registrados | Aguacate, Arroz, Clavel, Rosas, Papaya |

Investigación y Desarrollo (R&D) –UPL COLOMBIA – Región Andina –2023

INSECTICIDA



FLORAMITE 50 WP

| | |
|--|---|
| Blancos Biológicos | Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>), Araña Bimaculada (<i>Tetranychus urticae</i>); <i>Tetranychus</i> spp. <i>Steneotarsonemus spinki</i> |
| Presentaciones: | |
| PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS | |
| Aspecto | Polvo |
| Color | Beige o Gris claro. |
| Olor | Ligero característico de los componentes aromáticos. |
| Punto de inflamabilidad | > 230°F >110°C |
| Densidad | 1.74 g/cm ³ |
| pH | 6.77 |
| Solubilidad - En agua a 20 °C (mg l ⁻¹) | 2.06 - Bajo |
| Coefficiente de partición octanol-agua a pH 7, 20 °C Log P | 3.4 Alto |
| ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD | |
| Estabilidad | Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento |
| Condiciones a Evitar | Almacenar lejos de las fuentes de calor directas y luz directa del sol. |
| Incompatibilidad | es incompatible con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes. |
| Descomposición peligrosa: | Por descomposición térmica, el FLORAMITE 50WP® produce humos irritantes, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno. |
| PROPIEDADES BIOLÓGICAS | |
| Modo de acción | |
| En la planta: FLORAMITE no es sistémico ni translaminar, actúa por contacto. | |
| En el insecto: bifenazate actúa por contacto directo durante la aplicación y posteriormente ofrece un efecto residual mediante la ingestión del follaje tratado. El producto tiene efecto sobre huevos, inmaduros móviles y adultos. | |
| Mecanismo de acción: | |
| Bifenazate actúa en el proceso de respiración de los ácaros inhibiendo el transporte de electrones en la cadena de respiración. Este producto actúa como un inhibidor de la ubiquinol oxidasa en el sitio Qo del citocromo b, en el complejo mitocondrial III, bloqueando la producción de energía (unidades ATP) con el posterior colapso del metabolismo y muerte del ácaro. | |

INSECTICIDA



FLORAMITE 50 WP

RECOMENDACIONES DE USO

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS | P.C. | P.R. |
|----------|--|-----------|--------|---------|
| ARROZ | Ácaros <i>Steneotarsonemus spinki</i> | 80 g/ha | 3 días | 4 horas |
| CLAVEL | Arañita Roja <i>Tetranychus cinnabarinus</i> | 540 g /ha | N.A. | |
| ROSA | Arañita Bimaculada <i>Tetranychus urticae</i> | 540 g/ha | N.A. | |
| PAPAYA | Ácaros <i>Tetranychus spp</i> | 150 g/ha | 1 día | |
| AGUACATE | Acaro rojo <i>Oligonychus yothersi</i> | 450 g/ha | 7 días | |

P.C.: Periodo de Carencia. P.R.: Periodo de Carencia. N.A.: No Aplica

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

En rosa y clavel: aplique cuando la población sea igual o mayor a 5 individuos por cm² de área foliar.

En arroz aplique cuando el nivel de infestación se sitúe entre 2-5 individuos por planta. No esperar a que se presente una alta infestación.

En aguacate realice la aplicación cuando al menos el 40% de las hojas muestreadas tengan presencia del ácaro, o cuando los niveles de población del ácaro requieran iniciar la aplicación.

Se debe garantizar una cobertura apropiada del producto sobre el cultivo a tratar, dirigiendo también las aspersiones al envés de las hojas, lugar donde se localizan los ácaros. Se recomienda utilizar FLORAMITE 50 WP dentro de un programa de manejo integrado de plagas (MIP), rotándolo con otros productos que tengan un mecanismo de acción diferente.

EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

El producto se puede aplicar con los distintos equipos debidamente calibrados, asegurando una aplicación uniforme y cobertura apropiada. El producto debe ser aplicado inmediatamente después de preparada la mezcla.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación.
- Ajuste el pH del agua en caso de ser necesario.
- Para una buena cobertura utilice un coadyuvante.



FLORAMITE 50 WP

- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

FLORAMITE 50 WP es compatible con la mayoría de los agroquímicos, no obstante, si se desconoce su comportamiento en mezcla, se recomienda realizar previamente pruebas de compatibilidad en pequeñas áreas antes de realizar mezclas de agroquímicos. No usar con productos de reacción acida o alcalina.

FLORAMITE 50 WP no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta.

MANEJO DE RESISTENCIA

Alternar con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perforo el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.”



FLORAMITE 50 WP



TOXICOLOGÍA

“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”
SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Este producto puede ser mortal si se ingiere

Al efectuar diluciones con este producto realícelas al aire libre y **“no comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Para realizar la mezcla utilice overol, botas, tapabocas, delantal y guantes

Durante las aplicaciones **“utilice ropa protectora durante el manipuleo y la aplicación.”**
Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación utilice guantes, gafas, tapabocas, botas, overol y gorra

➤ IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Puede causar una ligera irritación ocular.

PIEL: Puede producir una ligera irritación en la piel.

INGESTIÓN: Puede ser nocivo si se ingiere.

INHALACIÓN: Puede ser nocivo por inhalación.

➤ MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Mantenga los ojos abiertos enjuague lentamente y suavemente con agua durante unos 15 a 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Solicite asistencia médica.

PIEL: Retire las prendas de vestir contaminada, ropa y zapatos. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante 15 o 20 minutos. Solicite atención médica.



FLORAMITE 50 WP

INGESTIÓN: Suministre un vaso de agua a la persona para comprobar si puede tragar. Enjuague la boca con abundante agua. No provoque vómito. No administre ninguna sustancia por vía oral (boca) a una persona inconsciente. No tiene antídoto conocido. Aplicar tratamiento sintomático.

INHALACIÓN: Traslade a la persona a un lugar bien aireado. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Llame al teléfono de urgencias de CISPROMQUIM o a una ambulancia, o busque asistencia médica

➤ **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Para incendios grandes, espumas resistentes al alcohol o de tipo universal. Para incendios pequeños CO2 Dióxido de carbono, Polvo químico seco, agua en spray. No utilizar chorros de agua. Evitar la dispersión de polvo en el aire para reducir el riesgo de ignición/explosión.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Combatir los incendios desde una distancia segura. Si es posible, trasladar los envases fuera de la zona del incendio. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. No descargar las aguas de extinción en ríos o lagos.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: La combustión del Floramite 50WP ® puede producir Humos irritantes, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno

➤ **MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

DERRAMES PEQUEÑOS: Con una pala limpia antichispa o plástica recoger en un recipiente rotulado para contener residuos químicos limpio y seco, cierre y envíe para su eliminación. Evite crear nubes de polvo, no use cepillos o aire comprimido.

DERRAMES GRANDES: Cubra el polvo derramado con una hoja de plástico o lona para evitar su propagación y recoja el material usando una pala de plástico o antichispa, transferir el material de desecho a tambores rotulados, ciérrelos y disponga con proveedor RESPEL. No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente

➤ **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

MANEJO: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. En caso de ventilación insuficiente, se debe usar equipo respiratorio adecuado. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo. Proteger el producto de la contaminación y el calor. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

ALMACENAMIENTO: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacene, ni transporte este producto junto con bebidas, alimentos o medicamentos. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos, por lo tanto deben ser dispuestos como tal.



PICTOGRAMAS



EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.

UPL
OpenAg™