



Acaricida de uso agrícola
Registro Nacional: 102-A5/NA

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Bifenazate 480 g/L.
Números identificadores:	CAS 149877-41-8,
Formulación:	Suspensión concentrada - SC.
Grupo químico:	Carbazato.
Fórmula química:	Isopropil 3 - (4-metoxibifenil-3-il) carbazato o isopropil 2 - (4- metoxibifenil-3-il) hidrazinformiato
Actividad:	Acaricida.
Categoría toxicológica:	4. Ligeramente Peligroso, Peligro, Franja azul.

2. Mecanismo y modo de acción

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.

Modo de acción. En la planta: no es sistémico, ni traslaminar. 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.

Riesgo de resistencia. De acuerdo con la clasificación del IRAC (Insecticide Resistance Action Committee), el producto forma parte del subgrupo químico 20D, reduciendo el riesgo de resistencia.

3. Generalidades

KNOX es un acaricida no sistémico de acción residual y de contacto. Controla todos los estadios móviles de los ácaros. Los ácaros que entran en contacto con el producto dejan de alimentarse y mueren 72 a 96 horas después.



4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.C. (días)	P.R. (horas)
Rosa	Ácaros <i>Tetranychus urticae</i>	0.3 cc/L	N/A	12

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: Aplique en presencia de la plaga (umbral de 1 a 2 ácaros por planta), 2 aplicaciones con una frecuencia de 5 días, en estado fenológico de producción continua. Volumen de agua recomendado 1200 litros/ha. Uso bajo condiciones de invernadero.

Selectividad y Compatibilidad. KNOX no es fitotóxico cuando se usa conforme a las recomendaciones de etiqueta. En caso de mezcla con productos y/o aplicaciones en variedades en las 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

- “No permita animales en el área tratada”.
- “Muy tóxicos para organismos acuáticos”.
- “Nocivo para la fauna benéfica”.
- “Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre”.
- “Tóxico para abejas”.
- “No aplicar en época de floración para evitar afectar a insectos benéficos”.
- “Las aplicaciones se harán en horas en que las abejas no se encuentren activas, (a partir de últimas horas de la tarde). “Alertar a los apicultores en las zonas de influencia y considerar los posibles efectos indirectos de esta sustancia en sus colmenas”.
- “En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”.
- “No tirar los residuos por el desagüe”.
- “No exceder el número de aplicaciones recomendadas”.
- “Evite derramar el producto”.
- “No contaminar lagos, ríos fuentes de agua con este producto”.
- “Utilizar el producto a las dosis recomendadas, sin excederlas”.
- “Mantener el producto en envases bien cerrados”.
- “Aplicar cuando las condiciones ambientales sean favorables (sin viento o amenaza de lluvia)”.
- Establecer una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas (aplicación terrestre) respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para el consumo humano.

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

- Almacenar el producto en el envase con etiqueta y tapa original, alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación.
- No almacenar dentro del domicilio.
- 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).
- 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: Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Muy tóxico para organismos acuáticos

Categoría toxicológica: Ligeramente Peligroso, Peligro, Franja azul.

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:

CIATOX 1800 VENENO (836 366), atención ininterrumpida las 24 horas.
ROTAM ECUADOR S.A., TEL: 0986436563

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam Albaugh.
Actualizado 07 febrero 2024.*