

**BENEVIA™****INSECTICIDA****Grupo químico:** Diamidas AntranilicasDispersión Oleosa **(OD)**

Insecticida de uso agrícola para el control de insectos.

**Composición****cyantraniliprole**

3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil] 1H-pirazole-5carboxamida.....	10 g
ingredientes inertes, c.s.p.....	100 ml

**Registro SENAVE N° 4682****Libre Venta N° 4952****LOTE/PARTIDA N°** : ver en el envase**FECHA DE FABRICACION:** ver en el envase**FECHA DE VENCIMIENTO:** ver en el envase**FABRICADO POR****E.I dupont de Nemorus and Company**

2509 Rocky Ford Rd., Valdosta;

GA - (31601), Estados Unidos,

Telef.: + (229)2934242

**Origen: Estados Unidos****Registrado por:****FMC LATINOAMERICA S.A. SUC. PARAGUAY****Reg. SENAVE A.4 y A.7 N° 61**

Gral. Díaz N° 521 Asunción, Paraguay

Tel. fax: 21 445003

**CONTENIDO: Litro**

Producto no inflamable - no corrosivo - no explosivo

**"LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"****CUIDADO**

Verde PMS 347 C

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

- "MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS."
- "NO LO TRANSPORTE NI ALMACENE CON ALIMENTOS".
- "INUTILICE Y ELIMINE ADECUADAMENTE LOS ENVASES VACÍOS".
- "EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE LA ETIQUETA, EL FOLLETO O ENVASE AL MÉDICO".
- "NO LAVE LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y DEMAS FUENTES DE AGUA".
- "NO APLIQUE EL PRODUCTO EN PRESENCIA DE VIENTOS FUERTES Y EN HORAS DE MUCHO CALOR".

## MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES

- Lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto luego del manipuleo y aplicación como así también la ropa utilizada.
- No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto. En todos los casos lavarse previamente las manos.
- Equipos de Protección recomendados:
- Carga del equipo y Aplicación: Usar gorra con protección para la nuca, protector facial, camisa de mangas largas, pantalones largos, guantes resistentes a químicos y botas de goma.
- Lavar las ropas y equipos de protección utilizados separados del resto de la ropa común, utilizando detergente y agua caliente.

## RIESGO A LA SALUD HUMANA: CLASE TOXICOLÓGICA IV-POCO PELIGROSO.

### RIESGOS AMBIENTALES:

Abejas: Moderadamente tóxico. Peces: Ligeramente tóxico. Aves: Prácticamente no tóxico. Crustáceos Acuáticos: Muy tóxico para algunas especies (dafnias).

Este producto es tóxico para invertebrados acuáticos (dafnias). No aplicar directamente sobre cuerpos de agua. Dejar una zona de seguridad sin aplicar (zona buffer), de al menos 10 metros de ancho de cualquier curso de agua.

Abejas: Este producto es moderadamente tóxico para abejas expuestas directamente al tratamiento cuando están visitando cultivos en floración. Por lo tanto, se deben evitar las aplicaciones con abejas presentes en el lote. Aplicar en los períodos de inactividad de estos insectos (típicamente al amanecer y atardecer), o fuera de las épocas de floración de los cultivos. En caso de tener que hacer tratamientos durante estos períodos, deberá darse aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación para el cierre de las colmenas (tapado con arpillera húmeda o cierre de las piqueras durante la aplicación)

No contaminar cursos o espejos de agua, ni fuentes de agua de uso doméstico, al preparar o aplicar el producto, al limpiar los equipos, o al eliminar los envases o restos de producto.

### TRATAMIENTOS DE REMANENTES

Los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen, pueden ser pulverizados a dosis normales de uso en áreas no cultivadas, donde no accedan personas y asegurándose de no contaminar fuentes de agua o alimentos.

### TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS

Los envases vacíos deben descontaminarse mediante triple enjuague. Para ello seguir los siguientes pasos:

Llenar los envases con agua hasta 1/3 de su capacidad y cerrarlos firmemente con su tapa.

Agitar enérgicamente los envases durante 30 segundos.

Verter el agua del enjuague en el tanque del aplicador.

Repetir dos veces más los pasos 1 al 3.

Inutilizar los envases realizando perforaciones en los mismos.

Disponer los envases triples lavados según legislación local vigente.



### ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca. No almacenar el producto por debajo de cero grados. Almacenar alejado de todo tipo de alimentos, insecticidas, fungicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Mantener alejados de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacenar en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

### TRANSPORTE

No transportar con alimentos ni en vehículos de transporte de pasajeros.

## DERRAMES

Producto sin preparar y caldo de pulverización: Aislar y señalizar el área donde se produjo el derrame. No fumar en las inmediaciones. Contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala conjuntamente con la capa superficial de suelo afectada; colocar el material impregnado en un recipiente y cubrirlo con una solución de lavandina para inactivarlo (0,5 litros cada 100 litros). Detener el escurrimiento, no permitiendo que el producto entre en la alcantarilla, drenaje o curso de agua. Disponer de acuerdo a normas regulatorias locales.

## PRIMEROS AUXILIOS

**-EN CUALQUIER CASO, CONSEGUIR AYUDA MÉDICA-**

### Ingestión:

No se indica tratamiento específico ya que el producto no es peligroso por ingestión del mismo. Una vez retirado el paciente del lugar, despejarle las vías aéreas y nebulizar con oxígeno humidificado.

### Contacto con la piel:

Retirar las vestimentas y lavar la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón. Guardar la ropa en envase hermético.

### Contacto con los ojos:

Lavar los ojos manteniendo los párpados abiertos durante 10 minutos con abundante agua. Retirar a los 5 minutos los lentes de contacto y seguir lavando.

### Inhalación:

Una vez retirado el paciente del lugar, despejarle las vías aéreas y nebulizar con oxígeno humidificado.

## ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO:

**Toxicidad: Clase IV (producto que normalmente no ofrece peligro).** No existe antídoto específico; aplicar tratamiento sintomático.

Toxicidad Inhalatoria: Categoría III. (Producto ligeramente peligroso). (CUIDADO).

No irritante dermal.

Leve irritante ocular. Categoría IV (CUIDADO)

Sensibilizante dermal. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

Usar los equipos de protección indicados en el ítem "Precauciones Generales" a los efectos de minimizar la exposición al producto durante su manipuleo y uso.

## SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA

No existen síntomas específicos de intoxicación aguda. Producto que normalmente no ofrece peligro por la vía oral y por vía dermal. Toxicidad inhalatoria: Categoría III; es "no irritante dermal" y "leve irritante ocular"; es "sensibilizante dermal". Utilizar los equipos de protección personal indicados.

## CONSULTA EN CASO DE INTOXICACIÓN

**(021) 220-418 del Centro Toxicológico Nacional** (Gral. Santos y Teodoro S. Mongelós)  
**(021)204800 del Hospital del Trauma** (Gral. Santos c/Manuel Domínguez)  
**y/o a los teléfonos de la distribuidora del plaguicida.**



**GENERALIDADES**

**BENEVIA™** es un insecticida de uso agrícola, para el control de importantes plagas en los cultivos indicados en esta etiqueta. **BENEVIA™** es una dispersión oleosa para aplicación por aspersión foliar, utilizando agua como vehículo. **BENEVIA™** es un insecticida que pertenece a la familia química denominada "diamidas antranílicas". **BENEVIA™** posee un nuevo modo de acción actuando como agonista (activador) de los receptores de rianodina de los insectos, afectando el proceso de contracción muscular. Los individuos afectados rápidamente dejan de comer, presentan parálisis y letargia, muriendo en el transcurso de 1 – 3 días. **BENEVIA™** es especialmente efectivo por ingestión de las partes tratadas de las plantas, aunque también tiene actividad por contacto.

Las aplicaciones deben ser planificadas por medio de monitoreos de los cultivos, teniendo en cuenta los niveles poblacionales de las plagas y los umbrales de daño.

**Manejo Integrado de Plagas (MIP):** FMC promueve el Manejo Integrado de Plagas (MIP) en los sistemas de producción. Este producto puede ser usado como parte de un programa de MIP, complementando prácticas tales como el control biológico, genético, técnicas de confusión sexual, etc. Los principios del MIP incluyen monitoreos de campo u otros métodos de detección o seguimiento de las poblaciones de insectos, rotación de insecticidas con diferentes modos de acción y la realización de tratamientos químicos solamente cuando la plaga haya alcanzado los umbrales de acción.

**INSTRUCCIONES DE USO: PREPARACIÓN**

**BENEVIA™** debe prepararse como se explica seguidamente:

1. Cargar el tanque de la pulverizadora con agua limpia o filtrada, hasta aproximadamente 1/3 de su capacidad.
2. Agregar directamente al tanque de aplicación la cantidad requerida de **BENEVIA™** según dosis de uso y superficie a tratar.
3. Mezclar enérgicamente con el agitador para dispersar completamente el producto.
4. Completar la carga de agua del tanque, y mantener el removedor o el retorno en funcionamiento hasta la total homogeneidad del preparado.

**Importante:** Utilizar agitación mecánica; no utilizar agitación por aire. Preparar únicamente el producto estimado para aplicar en el día. No es conveniente dejar producto preparado de un día para el otro.

**Acidificación de la mezcla de aplicación:** Si el pH de la mezcla de aplicación luego de agregado todos los productos está por encima de pH 7, ajustar a valores de pH 7 o menos con un agente acidificante registrado. Si el pH está por debajo de 7 no se requiere ajuste alguno. Las mezclas de aplicación con pH 7 o inferiores pueden mantenerse hasta 8 horas después de su preparación.

**EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN**

**BENEVIA™** puede ser aplicado con cualquiera de los equipos pulverizadores utilizados habitualmente en los cultivos recomendados.

Es importante que los equipos pulverizadores estén correctamente calibrados, con sus picos limpios y en condiciones de lograr una cobertura buena y uniforme. El equipo debe estar provisto de un agitador mecánico adecuado, o con una bomba capaz de producir un exceso de flujo, de modo de mantener una remoción constante a través del retorno.

El equipo de aplicación debe estar limpio y libre de cualquier depósito de producto que se haya aplicado previamente. Es conveniente verificar el correcto funcionamiento del equipo previo a la aplicación y calibrarlo con agua, sobre un terreno con similares características a donde se va a utilizar.

El resultado del tratamiento está muy influenciado por la calidad de las aplicaciones, por lo que se recomienda utilizar un aceite vegetal u otro adyuvante registrados, a sus dosis de marbete, a los efectos de mejorar la llegada de las gotas y calidad de las aplicaciones.

**MANEJO DE LA DERIVA**

Evitar la deriva de la neblina de pulverización. El potencial de deriva aumenta cuanto mayor es la velocidad del viento, y también cuando se dan condiciones muy calmas (por inversión térmica). Asimismo, cuando las condiciones ambientales al momento de la aplicación son de altas temperaturas y baja humedad relativa se facilita la deriva. Las medidas elementales para minimizar este efecto son: procurar no aplicar con vientos superiores a 7-10 km/h o inferiores a 3 km/h. (por riesgo de inversión térmica) y pulverizar gotas de gran diámetro consistentes con el adecuado control de plagas ( $\geq 200$  micras); esto último se logra empleando el mayor volumen y la menor presión recomendados.

**LIMPIEZA DE LA PULVERIZADORA**

Inmediatamente luego de la aplicación limpiar cuidadosamente el equipo utilizado para reducir el riesgo de formación de depósitos endurecidos que pueden volverse difíciles de remover. Para la limpieza del equipo seguir los siguientes pasos:

1. Drenar el tanque, mangueras y barras.
2. Enjuagar abundantemente el tanque, bomba, mangueras y picos con abundante agua

3. Agregar detergente de uso doméstico (50-100 ml cada 100 litros de agua) y hacer recircular esta solución por aproximadamente 10 minutos. Remover físicamente todo depósito formado.
4. Drenar y enjuagar con agua limpia.
5. Desarmar los picos y lavar aparte los casquillos, filtros y pastillas con agua y detergente; enjuagar con agua limpia.
6. Lavar exteriormente el equipo con agua y detergente y enjuagar con agua limpia.

## RECOMENDACIONES DE USO

**BENEVIA™** debe aplicarse de acuerdo a las siguientes recomendaciones:

Cultivos	Plagas	Modalidad de uso	Dosis	Número, Época e Intervalo de Aplicación
Soja	Mosca blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> raza B)	Foliar	750 a 1000 mL/ha (75 a 100 g i.a./ha)	Iniciar las aplicaciones cuando se verifique la presencia de los primeros adultos. En épocas de menor presión de plaga usar la dosis menor.
	Anticarsia <i>Anticarsia gemmatalis</i>		50 - 150 mL/ha (5 - 15 g i.a/ha)	Iniciar las aplicaciones cuando se verifique hasta 20 larvas por entrada de paño menores a 1,5 cm, antes de floración y hasta 10 larvas menores de 1,5 cm luego de la floración. En épocas de menor presión de plaga usar la dosis menor.
	Falsa medidora ( <i>Pseudoplusia includens</i> )		250 mL/ha (25 g i.a/ha)	Iniciar las aplicaciones cuando se verifique hasta 10 larvas menores a 1,5 cm por entrada de paño. En épocas de menor presión de plaga usar la dosis menor.
<p><b>Número Máximo de Aplicaciones por ciclo de cultivo: 2</b>            No aplicar un total mayor a 250 g i.a./ha de cyantraniliprole por ciclo de cultivo.            Aplicar el producto solamente antes o luego de la salida del sol para evitar exposición de las abejas al mismo.            Intervalo mínimo entre aplicaciones: 7 días.</p> <p><b>Volumen de Aplicación:</b>            - <u>Aplicación foliar:</u> utilizar un volumen de 150 a 200 L de caldo/ha, variando de acuerdo con el estadio de desarrollo del cultivo.            - <u>Aplicación aérea:</u> utilizar un volumen medio de 50 L de caldo/ha.</p>				

Cultivos	Plagas	Modalidad de uso	Dosis	Número, Época e Intervalo de Aplicación
Algodón	Mosca blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> raza B)	Foliar	500 a 750 mL/ha (50 a 75 g i.a/ha)	Iniciar las aplicaciones cuando se verifique la presencia de los primeros adultos. En épocas de menor presión de plaga usar la dosis menor.
	Alabama ( <i>Alabama argillacea</i> )		150 a 200 mL/ha (15 a 20 g i.a./ha)	Iniciar las aplicaciones cuando se verifique la presencia de 1 larva de hasta 1 cm por planta.
<p><b>Número Máximo de Aplicaciones por ciclo de cultivo: 3</b></p> <p>No aplicar un total mayor a 225 g i.a./ha de cyantraniliprole por ciclo de cultivo.</p> <p>Aplicar el producto solamente antes o luego de la salida del sol para evitar exposición de las abejas al mismo.</p> <p>Intervalo mínimo entre aplicaciones: 7 días.</p> <p><b>Volumen de Aplicación:</b></p> <p>- <u>Aplicación foliar</u>: utilizar un volumen de 150 a 200 L de caldo/ha, variando de acuerdo con el estadio de desarrollo del cultivo.</p> <p>- <u>Aplicación aérea</u>: utilizar un volumen medio de 50 L de caldo/ha.</p>				

#### RESTRICCIONES DE USO

Tiempo de carencia: deben asegurarse los siguientes intervalos entre la aplicación y la cosecha, Soja: 28 días; Algodón: 21 días.

"En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia."

"El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas correspondientes."

#### RESISTENCIA

En cualquier población de insectos pueden existir individuos naturalmente resistentes a **BENEVIA™** u otros insecticidas, producto de la variabilidad genética normal. Estos individuos pueden eventualmente tornarse dominantes en la población de insectos si se usan repetida y reiteradamente los mismos insecticidas, reduciendo así sistemáticamente la efectividad de los tratamientos.

**BENEVIA™** pertenece al Grupo 28 de la clasificación de modos de acción de insecticidas de IRAC.

GRUPO	28	INSECTICIDA
-------	----	-------------

El **uso repetido** de **BENEVIA™** u otro insecticida del Grupo 28, ya sea solo o en mezclas con otros principios activos puede favorecer la selección de los individuos naturalmente resistentes.

Dado que la evolución de resistencia no es predecible y a los efectos de evitar la proliferación de tales biotipos resistentes deben emplearse las siguientes estrategias de manejo de resistencia.

- El uso de insecticidas debe realizarse en el contexto de un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP), contemplando el monitoreo y observancia de umbrales, control biológico, técnicas de confusión sexual, etc.
- Rotar el uso de **BENEVIA™** (o cualquier otro producto perteneciente al Grupo 28 de insecticidas) con productos de diferentes modos de acción para controlar la misma plaga en generaciones sucesivas.
- No realizar más de 2 aplicaciones de **BENEVIA™** o cualquier otro producto del mismo modo de acción (grupo 28 de IRAC) por generación de una misma plaga. Aplicaciones a la próxima generación de dicha plaga deben realizarse con un producto de diferente modo de acción.
- Cuando no sea posible determinar las generaciones de las plagas con precisión, no realizar más de 2 aplicaciones en un período de 30 días (ventana activa). En las aplicaciones siguientes a ese período rotar con productos de diferente modo de acción (ventana inactiva).
- No utilizar dosis menores a las recomendadas.
- Contactar los organismos técnicos especializados (IPTA) y de extensión locales de cada zona.

- Información adicional sobre prevención de resistencias a insecticidas en insectos puede encontrarse en [www.irac-online.org](http://www.irac-online.org) (Comité de Acción sobre Resistencias a Insecticidas)

#### ROTACIÓN DE CULTIVOS

**BENEVIA™** no tiene restricciones de rotación de cultivos.

#### ADVERTENCIAS

- No aplicar **BENEVIA™** a otro cultivo distinto de los expresamente indicados en las recomendaciones de uso.
- No realizar mayor cantidad de aplicaciones que las recomendadas.
- No aplicar **BENEVIA™** si se espera que llueva dentro de las 4 horas de realizado el tratamiento, ya que el control puede ser no satisfactorio.

#### TIEMPO DE REINGRESO

Puede reingresarse a los lotes tratados luego que la pulverización haya secado.

#### COMPATIBILIDAD

**BENEVIA™** es compatible con otros productos recomendados para los cultivos indicados en esta etiqueta y de acuerdo a las instrucciones de sus fabricantes (especialmente las de aquel producto que tenga limitaciones y precauciones más restrictivas). No obstante, no realizar ninguna mezcla con otros productos sin realizar previamente una prueba en pequeña escala, de compatibilidad física y biológica de los componentes, y de fitotoxicidad para el cultivo.

Al preparar la mezcla de aplicación agregar los diferentes productos, según su tipo de formulación, en la siguiente secuencia:

1. Bolsas hidrosolubles
2. Gránulos solubles en agua (SG)
3. Gránulos dispersables en agua (WG)
4. Polvos mojables (WP)
5. Suspensión concentrada de base acuosa (SC).
6. Concentrados solubles en agua (SL)
7. Suspoemulsiones (SE)
8. **BENEVIA™** y otras suspensiones concentradas de base oleosa (OD)
9. Concentrados emulsionables (EC)
10. Surfactantes, adyuvantes y aceites.
11. Fertilizantes solubles.
12. Antiderivas.

#### FITOTOXICIDAD

**BENEVIA™** no es fitotóxico para los cultivos recomendados y a las dosis y en las condiciones de aplicación detalladas en esta etiqueta.

**“La aplicación del producto debe contar con el asesoramiento de un Ingeniero Agrónomo.”**

#### AVISO DE RESPONSABILIDAD LEGAL.

**FMC Latinoamérica S.A. Suc. Paraguay** no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en esta etiqueta, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae de su control directo. La compra de este material no otorga ningún derecho de patente en ningún país.

