

## 1. INFORMACION GENERAL

**BECIBUX FG - EC:** es un poderoso insecticida cuyo ingrediente activo pertenece a la familia de los piretroides, posee un excelente sinergismo al combinar la poderosa acción de sus dos moléculas, potenciando su efectividad, rápida acción y excelente residualidad. Toxicidad moderada en mamíferos clase III (OMS). No mancha las superficies tratadas, deja un mínimo olor, hay desalojo de los insectos de sus escondrijos, facilitando las labores de higiene.

El Butóxido de Piperonilo es un inhibidor de las oxidasas de función mixta (enzimas que degradan piretroides). Este compuesto genera un gran sinergismo con el ingrediente activo, ideal para situaciones donde las poblaciones de insectos han desarrollado resistencia.

- **Características Generales:**  
Amplio espectro de acción.  
Benévolo con el ambiente manejado de acuerdo a recomendaciones.  
No deja olores desagradables.  
No mancha.  
Excelente efecto de desalojo y acción de residualidad.

## 2. INGREDIENTE ACTIVO

- **Beta Cipermetrina** 5 %.
- **Grupo Químico:** Piretroide.
- **Sinergista:** Butóxido de Piperonilo 15 %.
- **Formulación:** Concentrado Emulsionable.

## 3. MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

Actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos, interfiriendo la conducción normal de los impulsos nerviosos. Inicialmente produce una fase de intensa agitación, seguida de parálisis general y posteriormente la muerte de los mismos. El Butóxido de Piperonilo es un inhibidor de las oxidasas de función mixta (enzimas que degradan piretroides). Este compuesto genera un gran sinergismo con el ingrediente activo, ideal para situaciones donde las poblaciones de insectos han desarrollado resistencia.

#### 4. RECOMENDACIONES DE USO

- **Dosificación y Aplicación:**

Es un insecticida de amplio espectro de control, actúa sobre insectos voladores (mosquitos, moscas (Mosca doméstica, *Fannia canicularis*, etc.), tábanos, avispas, polillas, etc.) y rastreros (cucarachas *Blattella germanica*, *Blatta orientalis*, *Periplaneta americana*), vinchucas, chinches (*Cimex lectularius*), hormigas (*Lasius* spp., *Tetramorium* spp., etc.), pulgas (*Xenopsylla*), piojos, etc, o del objetivo que se desee controlar.

Control de insectos voladores. Tratamiento inicial:

Diluir o agregar de **5 a 10 ml** de BECIBUX FG - EC en 1 litro de agua. Esta solución alcanza para aplicar sobre 20 m<sup>2</sup> de superficie.

Cuando las superficies sean absorbentes o en altas infestaciones utilizar las dosis mayores.

**Insectos Rastreros:** **10** mililitros por litro de agua para un área de 20 a 25 metros cuadrados.

**Insectos Voladores:** **5 a 10** mililitros por litro de agua para un área de 20 a 25 metros cuadrados.

**Tratamientos Espaciales:** (EQUIPOS PORTATILES) diluir de **15 a 25** mililitros del producto por litro de solvente para cubrir 1000 metros cúbicos.

**Termonebulización o Nebulización en Frio:** Para exteriores con equipo pesado, mezclar 700 mililitros de BECIBUX FG - EC con 9.3 de agua, gas oíl, o kerosene.

- **Modo de Empleo:**

Es un producto que logra espontáneamente una emulsión estable en agua, no obstante, debe agitarse adecuadamente para su homogeneización. Pulverizar cuidadosamente los sitios frecuentados por los insectos como escondite, sitios de descanso o reproducción. Cuando las superficies sean muy absorbentes o porosas, o en el caso de infestaciones altas, emplear las dosis mayores. En interior deben retirar se animales y productos alimenticios. Cerrar puertas y ventanas. Desconectar los sistemas de ventilación. Si es posible aplicar con el operario y la maquina fuera de la habitación, de lo contrario comenzar por el lugar más alejado de la puerta de salida retrocediendo hacia la misma en el curso de la aplicación. Cerrar el ambiente tratado y mantener cerrado por al menos una hora.

- **Recomendaciones de Aplicación:**  
La aplicación debe ser racional, y debe obedecer a criterios técnicos muy claros, utilizándose el material y procedimiento apropiados, evitando en todo que se afecte la salud humana, la sanidad animal o vegetal, o causen deterioro del ambiente.
- **Tiempo de Entrada Después de la Aplicación:**  
En términos generales se recomienda un periodo de reposo de 2 a 3 horas, verificando previamente que la superficie esté seca y garantizando una excelente ventilación.
- **Forma de Aplicación:**  
La aplicación debe ser racional, prudente y obedecer a criterios técnicos muy claros, utilizándose el material y procedimiento apropiados. El control y la vigilancia en el uso y manejo deben efectuarse con el fin de evitar que afecten la salud humana, la sanidad animal o vegetal, o causen deterioro del ambiente.

## **5. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**

- **Almacenamiento y Conservación:**
  - **Debe hacerse de acuerdo a la normatividad vigente en el país especialmente de acuerdo a los DECRETO No. 1843 DE 1991 y la ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas.**
  - Los locales de almacenamiento de plaguicidas deben ser exclusivos para este fin.
  - En ningún caso deberán guardarse productos alimenticios, medicinas, ropas, utensilios domésticos, bebidas o cualquier otro material de consumo humano o animal que una vez contaminado represente riesgo para la salud
  - Mantenerlo en su envase original, debidamente identificado y cerrado, fuera del alcance de los niños, personas ajenas a su uso y animales domésticos, en un lugar fresco y bajo llave.
  - Las existencias de producto deben ser apiladas metódicamente y marcadas claramente de forma que puedan ser identificadas e inspeccionadas fácilmente.
  - Los envases se deben almacenar verticalmente y se debe limitar la altura de las pilas, para evitar desperfectos por aplastamiento.
  - Los envases no deben estar almacenados directamente en el suelo, sino preferentemente sobre estibas y apartados de la pared, para permitir la ventilación.
  - Todas las existencias se deben inspeccionar regularmente, para detectar signos de deterioro o pérdida.

- **Eliminación de Residuos:**

Se debe cumplir con la normatividad vigente al respecto y cumplir con las recomendaciones de la etiqueta para el uso del producto. En caso de emergencias químicas y toxicológicas comunicarse con CISPROQUIN a los teléfonos, fuera de Bogotá D.C. 01 8000 916012 y en Bogotá al 2886012 las 24 hora.

- **Destrucción de Envases:**

LOS ENVASES Y EMBALAJES DE PLAGUICIDAS NUNCA DEBEN SER UTILIZADOS PARA CONTENER AGUA O ALIMENTOS PARA EL CONSUMO HUMANO O DE ANIMALES.

Se deben vaciar totalmente los envases y los embalajes antes de su destrucción. Luego deben ser agujereados para hacerlos inservibles.

Se deben escurrir los líquidos de los bidones, latas y botellas, invirtiéndolos sobre los depósitos mezcladores o tanques pulverizadores, permitiendo que escurran durante 30 segundos después que el líquido haya salido. Cada envase debe ser enjuagado tres veces añadiendo agua, hasta la cuarta parte de su volumen, cerrándolo, agitándolo y escurriendo el agua de enjuagar dentro del tanque mezclador o pulverizador, poniendo cuidado en no salpicar. Cuando se dispone de chorros de agua a presión, se deben usar para reemplazar los tres lavados. Los envases deben ser agujereados después de escurrirlos, para hacerlos inservibles.

El método más seguro para el medio ambiente, utilizable para la destrucción de materiales de embalaje combustibles como el papel, cartón o plástico, es quemándolos en un incinerador AUTORIZADO. Sin embargo, el papel limpio, el cartonaje externo y los envases de plástico (excepto PVC) limpios y enjuagados, se deben quemar en un sitio aislado, siempre que la ley local lo permita. Para mayor información de los programas de recolección de envases, consultar con la compañía Colecta S.A.S. correo electrónico [clientes@colecta.org](mailto:clientes@colecta.org)

- **Información Técnica Sobre Precauciones:**

- Nocivo si es ingerido.
- No debe transportarse ni almacenarse con alimentos, bebidas o drogas para uso humano y animal.
- Evitar el contacto con la piel.
- Manipular con cuidado el insecticida evitando derrames.
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
- Al final de cualquier manipulación, lavarse las manos y la piel con abundante agua y jabón. Bañarse y cambiarse de ropa después del uso y antes de tomar alimentos o de fumar.
- Las personas encargadas de la aplicación deben usar el equipo de

- protección personal de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta.
- No se debe aplicar donde haya productos alimenticios o utensilios de cocina, o donde se envasan productos alimenticios.
  - Mantenerlo en su envase original, debidamente identificado y cerrado, fuera del alcance de los niños, personas ajenas a su uso y animales domésticos, en un lugar fresco y bajo llave.
  - No arrojar residuos a los ríos. Recoger los roedores muertos y enterrarlos en hoyos profundos.
  - Tratar a favor del viento.
  - Estructurar en las unidades operativas el programa integral de salud ocupacional con sus componentes de medicina, higiene y seguridad industrial, conforme a lo dispuesto por la ley.

## **6. PRINCIPIOS GENERALES**

Eliminar siempre los residuos cuando surjan. Evitar la acumulación de grandes cantidades de residuos.

- Calcular cuidadosamente la cantidad correcta de plaguicida que se precisa para el trabajo de un área específica o del día.
- Consultar la etiqueta del producto para conocer las instrucciones específicas.
- En caso de existir dudas, solicitar asesoría de las autoridades locales.
- Vestir siempre ropa protectora adecuada cuando se eliminen los residuos.
- No eliminar nunca los residuos de plaguicidas de modo que se pueda poner en peligro a personas, ganado doméstico, fauna silvestre, alimentos almacenados, suministros de agua y en general el medio ambiente.
- Nunca deshacerse de los plaguicidas indiscriminadamente.

## **7. MANEJO DE INTOXICACIONES**

- **Primeros Auxilios:**
  - En caso de intoxicación del operario llame al médico inmediatamente lleve el paciente al médico y muéstrela etiqueta.
  - Retire la ropa y lave las partes contaminadas del cuerpo con agua y jabón.
  - Lave inmediatamente los ojos contaminados con agua pura durante 10 a 15 minutos.
  - En caso de salpicaduras en la piel lavar con abundante agua y jabón.
- **Guía Para el Medico:**
  - Evitar el enfriamiento del afectado, colocarlo en un ambiente cálido.

- En caso de irritación cutánea, evitar la exposición a una luz viva.
  - Tratar la irritación mediante una crema humectante.
  - En caso de irritación persistente, utilizar un ungüento anestésico local.
  - En caso de inhalación, tratar al afectado con un derivado de la cisteína, en forma de aerosol, durante 15 minutos.
  - En caso de ingestión, no inducir el vómito. Administrar 200 cm<sup>3</sup> de parafina líquida, seguido de lavado gástrico con 4 litros de agua, terminando con carbón activado y sulfato sódico.
  - Si hay convulsiones usar Diazepam IV. Después seguir tratamiento sintomático.
  - Contraindicaciones: Derivados de la adrenalina (Epinefrina).
- **Recomendaciones:**  
Se deben tomar medidas de seguridad incluyendo la protección de los operarios cuando manipulan y aplican el producto y la protección de las personas durante la aspersion en y alrededor de las residencias y/o edificaciones ocupadas.

El buen funcionamiento de los equipos de aplicación depende del cuidado y mantenimiento que se le dé. Para lograr esto es necesario que el operario haga limpieza diaria y revisión de estos equipos para asegurarse de que estén en buen estado

Guardar el insecticida en recipientes con rótulos claros. No debe quedar expuesto a los rayos del sol y la lluvia. La bodega debe estar ventilada y seca, preferible con piso de concreto y sobre tarimas de madera y mantenida bajo llave.

## 8. PRESENTACIÓN:

Frasco x 1 litro.

## 9. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Distribuidor por:

**PROCLAG SAS.**

Carrera 96 A No. 157-70 Piso 2

PBX: (57) (1) 6837122 - 5258106

[gerencia@procplag.com](mailto:gerencia@procplag.com)

Bogotá – Colombia.