

BLOQUE 2

Proyecto de rotulado de tres cuerpos

# BICONIX

Insecticida Agrícola  
Suspensión Concentrada (SC)

GRUPO 22A 6 INSECTICIDAS

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

### Ingredientes activos:

#### Indoxacarb

*methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indenol[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate*

#### Emamectin Benzoate

Mezcla de Emamectin B1a benzoate(B1a) [ $>90\%$ ] + Emamectin B1b benzoate(B1b) [ $<10\%$ ] 15 g/L

#### Ingredientes aditivos

c.s.p. 1 Litro

Registro Nacional ICA No. 3043

Titular del registro: CS AGRIBUSINESS S.A.S.



Fecha de formulación:

Fecha de Vencimiento:

No. de Lote:

Contenido Neto:

### FORMULADO POR:

**UNION-AGROCHEM CROP PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD.**

No. 2 Linbao Road, Tinglin Industrial Park,  
JinShan, Shanghai, 201505, China



联裕化工

### IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

**LASERNA Y CIA INSUMOS AGROPECUARIOS S.A.S.**

Km 6 Vía Picaleña Continuo a Confecciones Carolina  
Ibagué, Tolima, Colombia

Tel: (608) 269 1110



Su aliado en el campo  
Insumos Agropecuarios



CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II  
MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO

## Proyecto de rotulado de tres cuerpos

**BICONIX**

**Insecticida Agrícola**  
**Suspensión Concentrada (SC)**

<b>GRUPO</b>	<b>22A</b>	<b>6</b>	<b>INSECTICIDAS</b>
--------------	------------	----------	---------------------

**COMPOSICIÓN GARANTIZADA:****Ingredientes activos:**

**Indoxacarb**.....  
*methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate*

**Emamectin Benzoate**..... 15 g/L  
*Mezcla de Emamectin B1a benzoate(B1a) [>90%] + Emamectin B1b benzoate(B1b) [<10%]*

**Ingredientes aditivos**..... c.s.p. 1 Litro

Fecha aprobación: 2022-10-08 17:13:42  
 Numero de registro: PL0000732022  
 Código de verificación: S2-NESP-EMD-08



Registro Nacional ICA No. 3043

Titular del registro: CS AGRIBUSINESS S.A.S.



Fecha de formulación:

Fecha de Vencimiento:

No. de Lote:

Contenido Neto:

**FORMULADO POR:****ZHEJIANG CHEMICALS IMPORT AND EXPORT CORPORATION.**No. 37, Qing Chun Road, Hangzhou, Zhejiang Province,  
China

Tel: (86)571-8704 6269; 87047049; 87049406

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:****LASERNA Y CIA INSUMOS AGROPECUARIOS S.A.S.**Km 6 Vía Picaleña Continuo a Confecciones Carolina  
Ibagué, Tolima, Colombia

Tel: (608) 269 1110



**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II**  
**MODERADAMENTE PELIGROSO**  
**DAÑINO**

## Proyecto de rotulado de tres cuerpos

BLOQUE 1

LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES EN EL MANEJO, ALMACENAMIENTO Y APLICACIÓN:

**"NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO"**  
**"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS"**

- "Causa irritación moderada a los ojos"
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación
- Durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada de acuerdo con el periodo de reentrada (4 horas), use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes, si se requiere ingresar antes del tiempo indicado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Lávese las manos y todas las áreas expuestas de piel después del trabajo y antes de comer.
- Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrelle la etiqueta y la hoja informativa adjunta"

"En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón"

"En caso de ingestión no induzca el vómito acuda inmediatamente a la unidad de salud más cercana"

**Ingestión:** No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. No inducir al vómito a menos que sea autorizado por un profesional de atención de emergencia Toxicológicas. Acudir de inmediato a un centro de atención de emergencias Toxicológicas.

**Contacto con la piel:** Lavarse con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica de inmediato.

**Contacto con los ojos:** Lavarlos con abundante agua fresca. Obtenga atención médica de inmediato.

**Inhalación:** Lleve al afectado al aire fresco. Si la respiración es dificultosa suministre oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato.

**Antídoto:** No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

**EMERGENCIAS QUÍMICAS:** En caso de emergencias como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones, llamar las 24 horas a CISPROQUIM. Teléfonos: 01-8000-916012 en todo el país, o (601) 2886012 en Bogotá.



## MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

**Extremadamente tóxico para organismos acuáticos; Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua; No contamine fuentes de agua; Altamente tóxico para abejas; Puede matar abejas y polinizadores; No aplicar en presencia de abejas o en época de floración del cultivo; No aplicar en horas de alta actividad de abejas**

Para la aplicación terrestre **respetar las franjas de seguridad de 10 metros y para aplicación área de 100 metros en relación con cuerpos de agua**, carreteras, troncales, vías de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación o cualquier otra área que requiera protección. En caso de derrame, recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por la autoridad local competente para este fin. No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.

Código de verificación: S2-NL5PMEMUPAR8R

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

- **Almacenar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado, alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación.**
- **No almacenar en casas de habitación.**
- **No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.**
- **No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.**
- **El uso inadecuado de este producto causa daños a la salud y al ambiente.**
- **Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.**

**DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN, LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.**



## AGENTE PARA RECOLECCIÓN DE ENVASES:

CAMPO LIMPIO

Avenida Carrera 9 No. 113 - 52. Oficina 607

Bogotá D.C., Colombia

+57 (601) 629 89 55

[info@campolimpio.org](mailto:info@campolimpio.org)



Fecha de aprobación ICA: dd/mm/aaaa



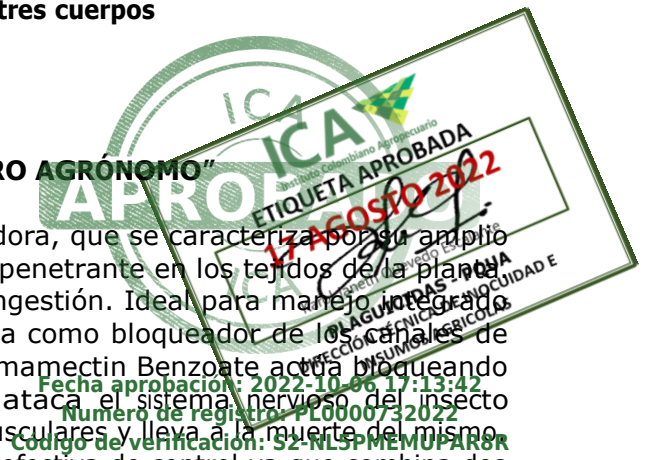
## Proyecto de rotulado de tres cuerpos

BLOQUE 3

### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

**BICONIX** es un insecticida de formulación innovadora, que se caracteriza por su amplio espectro y por su larga duración. Tiene un efecto penetrante en los tejidos de la planta. Actúa principalmente por contacto directo y por ingestión. Ideal para manejo integrado de plagas. Su ingrediente activo Indoxacarb actúa como bloqueador de los canales de sodio dependientes del voltaje y, por otro lado, Emamectin Benzoate actúa bloqueando los canales de cloro, de esta manera **BICONIX** ataca el sistema nervioso del insecto generando una parálisis que causa contracciones musculares y lleva a la muerte del mismo. **BICONIX** se constituye como una herramienta muy efectiva de control ya que combina dos grupos químicos con mecanismos de acción diferentes haciéndolo ideal para ser incluido en un manejo integrado de plagas (MIP).



Cultivo	Blanco Biológico	Dosis	P.R.	P.C.
Tomate Uchuva Lulo Tomate de Árbol Ají Pimentón Berenjena Ají Dulce	Perforador del fruto ( <i>Neoleucinodes elegantalis</i> )	0.25 L/Ha	4 horas	3 días
Arroz	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0.20 L/Ha	4 horas	48 días
Ornamentales* (Rosa)	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	0.16 - 0.24 L/Ha	4 horas	N.A.

**P.C.** Periodo de carencia: Periodo entre la última aplicación y la cosecha del cultivo.

**P.R.** Periodo de reentrada: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas y animales al área o cultivo tratado. Las personas no podrán ingresar al área de cultivo dentro del tiempo establecido. Una vez finalizado el mismo podrán reingresar.

**N.A.** No aplica.

\* "Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de ensayos de eficacia para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales, no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual debe realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada"

### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

**Tomate, Uchuva, Lulo, Tomate de árbol, Ají, Pimentón, Berenjena y Ají dulce:** Realice las aplicaciones de control con intervalos mínimos de siete (7) días.

**Arroz:** Se recomienda iniciar la aplicación con base en un monitoreo previo, cuando el umbral de daño sea del 30 % de área foliar, analice el riego, clima y otras medidas de control.

**Ornamentales (Rosa):** Realice las aplicaciones mínimo cada 5 días en rotación, con base en un monitoreo previo, con un umbral de 0,5 individuos promedio por planta o flor.

Para todos los cultivos mencionados se deben realizar las aplicaciones dentro de un programa de rotación de ingredientes activos y mecanismos de acción, ya que **BICONIX** tiene ingredientes pertenecientes a los grupos 22A y 6 de IRAC (Comité de Acción de Resistencia a Insecticidas), se deben seguir los programas establecidos por la IRAC, con la finalidad de evitar la resistencia del blanco biológico a los ingredientes activos.

#### EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

**Tomate, Uchuva, Lulo, Tomate de árbol, Ají, Pimentón, Berenjena y Ají dulce:** 600 L/Ha; **Ornamentales (Rosa):** 1000 L/Ha.

En los diferentes cultivos **BICONIX** puede ser aplicado con los equipos convencionales de aplicación terrestre. Se recomienda hacer calibración previa de los equipos en cada caso antes de realizar la aplicación del producto para establecer los volúmenes de mezcla exactos para cada caso.

#### COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

Para mezclas de **BICONIX** con otros plaguicidas se recomienda hacer pruebas previas a pequeña escala de compatibilidad y fitocompatibilidad. **BICONIX** no es fitotóxico en las dosis y cultivos recomendados.

**INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL:** "El titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto".



Proyecto de rotulado de tres cuerpos para envases menores a 1L

BLOQUE 2

# BICONIX

Insecticida Agrícola  
Suspensión Concentrada (SC)



GRUPO 22A 6 INSECTICIDAS

**COMPOSICIÓN GARANTIZADA:**

**Ingredientes activos:**

**Indoxacarb**.....

*methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate*

**Emamectin Benzoate**.....

*Mezcla de Emamectin B1a benzoate(B1a) [>90%] + Emamectin B1b benzoate(B1b) [<10%]*

**Ingredientes aditivos**.....

Fecha aprobación: 2022-10-06 17:13:42  
Número de registro: PL 0009-2022  
Código de verificación: FA-M/SPM/INOPAR8R



Registro Nacional ICA No. 3043

Titular del registro: CS AGRIBUSINESS S.A.S.



**Fecha de formulación:**

**Fecha de Vencimiento:**

**No. de Lote:**

**Contenido Neto:**

**FORMULADO POR:**

**UNION-AGROCHEM CROP PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD.**

No. 2 Linbao Road, Tinglin Industrial Park,  
JinShan, Shanghai, 201505, China



**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**LASERNA Y CIA INSUMOS AGROPECUARIOS S.A.S.**

Km 6 Vía Picaleña Continuo a Confecciones Carolina  
Ibagué, Tolima, Colombia

Tel: (608) 269 1110



CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II  
MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO

Proyecto de rotulado de tres cuerpos para envases menores a 1L

BLOQUE 2

# BICONIX

Insecticida Agrícola  
Suspensión Concentrada (SC)

GRUPO 22A 6 INSECTICIDAS



**COMPOSICIÓN GARANTIZADA:**

**Ingredientes activos:**

Fecha aprobación: 2022-10-06 17:13:42

Numero de registro: PL0000730022

Código de verificación: 52-1160191075

**Indoxacarb**.....

methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indenol-1-yl]-2-[1,3,4-oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate

**Emamectin Benzoate**.....

Mezcla de Emamectin B1a benzoate(B1a) [ $>90\%$ ] + Emamectin B1b benzoate(B1b) [ $>90\%$ ]

**Ingredientes aditivos**.....



Registro Nacional ICA No. 3043

Titular del registro: CS AGRIBUSINESS S.A.S.



**Fecha de formulación:**

**Fecha de Vencimiento:**

**No. de Lote:**

**Contenido Neto:**

**FORMULADO POR:**

**ZHEJIANG CHEMICALS IMPORT AND EXPORT CORPORATION.**

No. 37, Qing Chun Road, Hangzhou, Zhejiang Province, China

Tel: (86)571-8704 6269; 87047049; 87049406

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**LASERNA Y CIA INSUMOS AGROPECUARIOS S.A.S.**

Km 6 Vía Picalaña Continuo a Confecciones Carolina Ibagué, Tolima, Colombia

Tel: (608) 269 1110



**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II  
MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**



Proyecto de rotulado de tres cuerpos para envases menores a 1L

BLOQUE 1

**“LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO”**

**APROBADO**

**PRECAUCIONES EN EL MANEJO, ALMACENAMIENTO Y APLICACIÓN:**

**“NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”**

**“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS”**

- “Causa irritación moderada a los ojos”
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada de acuerdo con el periodo de reentrada (4 horas), use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes, si se requiere ingresar antes del tiempo indicado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Lávese las manos y todas las áreas expuestas de piel después del trabajo y antes de comer.
- Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre

**INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:**

**“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa adjunta”**

**“En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”**

**“En caso de ingestión no induzca el vómito acuda inmediatamente a la unidad de salud más cercana”**

**EMERGENCIAS QUÍMICAS:** En caso de emergencias como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones, llamar las 24 horas a CISPROQUIM. Teléfonos: 01-8000-916012 en todo el país, o (601) 2886012 en Bogotá.



Fecha de aprobación ICA: dd/mm/aaaa



## Proyecto de rotulado de tres cuerpos para envases menores a 1L

BLOQUE 3

### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

**BICONIX** es un insecticida de formulación innovadora, que se caracteriza por su amplio espectro y por su larga duración. Tiene un efecto penetrante en los tejidos de la planta. Actúa principalmente por contacto directo y por ingestión. Ideal para manejo integrado de plagas. Su ingrediente activo Indoxacarb actúa como bloqueador de los canales de sodio dependientes del voltaje y, por otro lado, Emamectin Benzoate actúa bloqueando los canales de cloro, de esta manera **BICONIX** ataca el sistema nervioso del insecto generando una parálisis que causa contracciones musculares y lleva a la muerte del mismo. **BICONIX** se constituye como una herramienta muy efectiva de control ya que combina dos grupos químicos con mecanismos de acción diferentes haciéndolo ideal para ser incluido en un manejo integrado de plagas (MIP).

**"LEA CUIDADOSAMENTE LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO"**

**INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL:** "El titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto".



**BICONIX**

Insecticida agrícola  
Suspensión Concentrada (SC)

GRUPO 22A 6 INSECTICIDAS

**COMPOSICIÓN GARANTIZADA:****Ingredientes activos:**

**Indoxacarb** .....  
methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate  
**Emamectin Benzoate** ..... 15 g/L  
Mezcla de Emamectin B1a benzoate(B1a) [>90%] + Emamectin B1b benzoate(B1b) [<10%]  
**Ingredientes aditivos** ..... c.s.p. 1 Litro



Registro Nacional ICA No. 3043

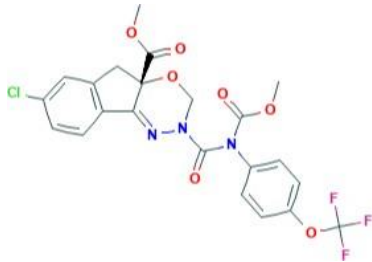
Titular del registro: CS AGRIBUSINESS S.A.S.



**Nombre común:** Indoxacarb

**Nombre IUPAC:** (methyl (S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate.

**Formula Estructural:**



**Formula empírica:** C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>7</sub>.

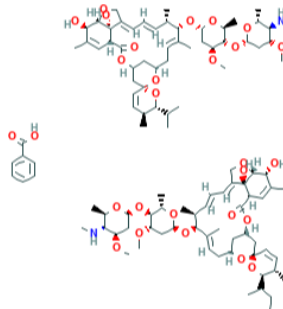
**Peso molecular:** 527.83 g/mol.

**Propiedades físicas y químicas:** Sólido (polvo) blanco; Densidad: 1.44 g/ml; No explosivo, No oxidante

**Nombre común:** Emamectin Benzoate

**Nombre IUPAC:** Mezcla de Emamectin B1a benzoate(B1a) [>90%] + Emamectin B1b benzoate(B1b) [<10%]

**Formula Estructural:**



**Formula empírica:** C<sub>56</sub>H<sub>81</sub>NO<sub>15</sub> (emamectin B<sub>1a</sub> benzoate) + C<sub>55</sub>H<sub>79</sub>NO<sub>15</sub> (emamectin B<sub>1b</sub> benzoate)

**Peso molecular:** 1008.3 g/mol + 994.2 g/mol.

**Propiedades físicas y químicas:** Sólido blanquecino a amarillo claro; Densidad: 1.2 g/ml; No explosivo, No oxidante



CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II  
MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO

LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES EN EL MANEJO, ALMACENAMIENTO Y APLICACION:

"NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO"

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS"

- "Causa irritación moderada a los ojos"
- **No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.**
- **Durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada de acuerdo con el periodo de reentrada (4 horas), use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes, si se requiere ingresar antes del tiempo indicado.**
- **Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.**
- **Lávese las manos y todas las áreas expuestas de piel después del trabajo y antes de comer.**
- **Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre**

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta"

"En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón"

"En caso de ingestión no induzca el vómito acuda inmediatamente a la unidad de salud más cercana"

**Ingestión:** No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. No inducir al vómito a menos que sea autorizado por un profesional de atención de emergencia Toxicológicas. Acudir de inmediato a un centro de atención de emergencias Toxicológicas.

**Contacto con la piel:** Lavarse con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica de inmediato.

**Contacto con los ojos:** Lavarlos con abundante agua fresca. Obtenga atención médica de inmediato.

**Inhalación:** Lleve al afectado al aire fresco. Si la respiración es dificultosa suministre oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato.

**Antídoto:** No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

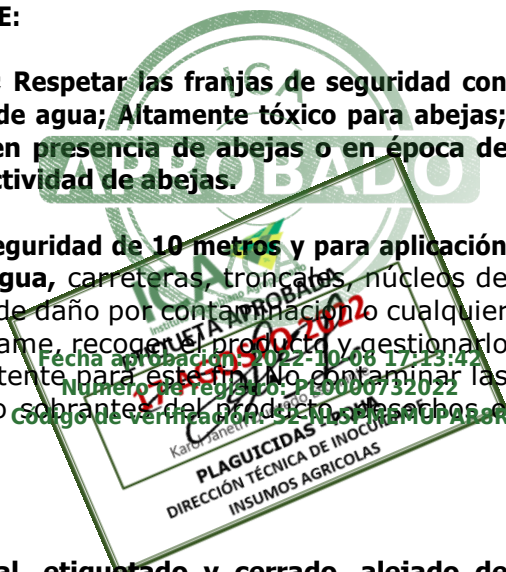
**EMERGENCIAS QUÍMICAS:** En caso de emergencias como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones, llamar las 24 horas a CISPROQUIM. Teléfonos: 01-8000-916012 en todo el país, o (601) 2886012 en Bogotá.



## MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

**Extremadamente tóxico para organismos acuáticos; Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua; No contamine fuentes de agua; Altamente tóxico para abejas; Puede matar abejas y polinizadores; No aplicar en presencia de abejas o en época de floración del cultivo; No aplicar en horas de alta actividad de abejas.**

Para la aplicación terrestre **respetar las franjas de seguridad de 10 metros y para aplicación área de 100 metros en relación con cuerpos de agua**, carreteras, troncales, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación o cualquier otra área que requiera protección. En caso de derrame, recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por la autoridad local competente para esto. **No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, ni enseres o envases vacíos.**



## ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

- **Almacenar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado, alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación.**
- **No almacenar en casas de habitación.**
- **No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.**
- **No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.**
- **El uso inadecuado de este producto causa daños a la salud y al ambiente.**
- **Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.**

**DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN, LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.**



## AGENTE PARA RECOLECCIÓN DE ENVASES:

CAMPO LIMPIO  
Avenida Carrera 9 No. 113 - 52. Oficina 607  
Bogotá D.C., Colombia  
+57 (601) 629 89 55  
[info@campolimpio.org](mailto:info@campolimpio.org)



Fecha de aprobación ICA: dd/mm/aaaa



**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:**

**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”**

**BICONIX** es un insecticida de formulación innovadora, que se caracteriza por su amplio espectro y por su larga duración. Tiene un efecto penetrante en los tejidos de la planta. Actúa principalmente por contacto directo y por ingestión. Ideal para manejo integrado de plagas. Su ingrediente activo Indoxacarb actúa como bloqueador de los canales de sodio dependientes del voltaje y, por otro lado, Emamectin Benzoate actúa bloqueando los canales de cloro, de esta manera **BICONIX** ataca el sistema nervioso del insecto generando una parálisis que causa contracciones musculares y lleva a la muerte del mismo. **BICONIX** se constituye como una herramienta muy efectiva de control ya que combina dos grupos químicos con mecanismos de acción diferentes haciendo posible ser incluido en un manejo integrado de plagas (MIP).



Cultivo	Blanco Biológico	Dosis	P.R.	P.C.
Tomate Uchuva Lulo Tomate de Árbol Ají Pimentón Berenjena Ají Dulce	Perforador del fruto ( <i>Neoleucinodes elegantalis</i> )	0.25 L/Ha	4 horas	3 días
Arroz	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0.20 L/Ha	4 horas	48 días
Ornamentales* (Rosa)	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	0.16 - 0.24 L/Ha	4 horas	N.A.

**P.C.** Periodo de carencia: Periodo entre la última aplicación y la cosecha del cultivo.

**P.R.** Periodo de reentrada: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas y animales al área o cultivo tratado. Las personas no podrán ingresar al área de cultivo dentro del tiempo establecido. Una vez finalizado el mismo podrán reingresar.

**N.A.** No aplica.

\* "Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de ensayos de eficacia para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales, no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual debe realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada"

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:**

**Tomate, Uchuva, Lulo, Tomate de árbol, Ají, Pimentón, Berenjena y Ají dulce:** Realice las aplicaciones de control con intervalos mínimos de siete (7) días.

**Arroz:** Se recomienda iniciar la aplicación con base en un monitoreo previo, cuando el umbral de daño sea del 30 % de área foliar, analice el riego, clima y otras medidas de control.

**Ornamentales (Rosa):** Realice las aplicaciones mínimo cada 5 días en rotación, con base en un monitoreo previo, con un umbral de 0,5 individuos promedio por planta o flor.

Para todos los cultivos mencionados se deben realizar las aplicaciones dentro de un programa de rotación de ingredientes activos y mecanismos de acción, ya que **BICONIX** tiene ingredientes pertenecientes a los grupos 22A y 6 de IRAC (Comité de Acción de Resistencia a Insecticidas), se deben seguir los programas establecidos por la IRAC, con la finalidad de evitar la resistencia del blanco biológico a los ingredientes activos.

#### EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

**Tomate, Uchuva, Lulo, Tomate de árbol, Ají, Pimentón, Berenjena y Ají dulce:** 600 L/Ha; **Arroz:** 100 - 200 L/Ha; **Ornamentales (Rosa):** 1000 L/Ha.

En los diferentes cultivos **BICONIX** puede ser aplicado con los equipos convencionales de aplicación terrestre. Se recomienda hacer calibración previa de los equipos en cada caso antes de realizar la aplicación del producto para establecer los volúmenes de mezcla exactos para cada caso.

#### COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

Para mezclas de **BICONIX** con otros plaguicidas se recomienda hacer pruebas previas a pequeña escala de compatibilidad y fitocompatibilidad. **BICONIX** no es fitotóxico en las dosis y cultivos recomendados.

**INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL:** "El titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto".

