

### DATOS GENERALES

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:	<b>AVGUST-ECUADOR S.A.</b> Km 1.5 Vía Durán – Tambo, Durán, Ecuador. Tel: (593) 4 2800 002 Av. Pampite y Simón Valenzuela, Ed. Yoo Cumbayá, Of. 306. Cumbayá, Quito - Ecuador. Tel: (593) 2 6016 686
CLASE:	INSECTICIDA AGRÍCOLA
FORMULACIÓN:	Gránulos Dispersables en Agua (WG)
REGISTRO NACIONAL N°:	195-14/NA
PRESENTACIONES AUTORIZADAS:	80 g, 25 kg
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:	<div style="text-align: center;">   </div> <p style="text-align: center;"><b>CATEGORÍA 4 – LIGERAMENTE PELIGROSO</b> <b>PELIGRO</b></p> <div style="text-align: center;">              </div>

### INFORMACIÓN TÉCNICA

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:	Ingrediente activo: Emamectin benzoate.....100 g/kg Lufenuron.....400 g/kg Ingredientes excipientes.....c.s.p. 1 kg
MODO DE ACCIÓN:	Sistémico, y No sistémico por contacto con acción estomacal
MECANISMO DE ACCIÓN:	<b>BARAI</b> actúa en dos formas diferentes, el Lufenuron inhibe la síntesis de la quitina en las larvas y el Emamectin activa el canal del cloro, ocasionando parálisis por supresión de los impulsos nerviosos.
GRUPO QUÍMICO:	<b>Avermectin + Benzoylurea</b>
CÓDIGO IRAC:	<b>Grupo 6 + Grupo 15</b>

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

#### Emamectin benzoate:

Solubilidad	pH	Presión vapor
24.0 mg.L <sup>-1</sup>	5.58	0.004 mPa a 25°C
K <sub>ow</sub>	K <sub>oc</sub>	PM
5.0	377000	1008 g/mol

#### Lufenuron:

Solubilidad	pH	Presión vapor
0.046 mg.L <sup>-1</sup>	4 - 8	4 x 10 <sup>-3</sup> mPa a 25°C
K <sub>ow</sub>	K <sub>oc</sub>	PM
5.12	41.182	511.16 g/mol

## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

AGÍTESE BIEN ANTES DE USAR  
CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	*P.C./días	**P.R./horas
Maíz ( <i>Zea mays</i> )	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0.10 kg/ha	35	24

\*P.C.: Período de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

\*\*P.R.: Período de Reingreso: Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas o animales al área o cultivo tratado.

### FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:

Se recomienda la aplicación de **BARAI** de acuerdo a la tabla de usos, condiciones ambientales y con base a los resultados del monitoreo y el umbral de acción, aplicándose dentro de un programa de rotación con otros insecticidas de diferente mecanismo de acción, y complementando con demás prácticas de manejo integrado de cultivo y recomendaciones del Comité de Acción de Resistencia a Insecticidas (IRAC).

El producto se debe aplicar en 1 sola ocasión, en el cultivo de maíz con 20- 30 días de edad desde la siembra (Estado fenológico de Desarrollo Vegetativo), en presencia de 2 a 3 larvas por planta.

### EQUIPOS Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Previamente regular el pH del agua de aplicación a 5-5.5 y la dureza (<150 ppm). Para preparar la mezcla adicionar agua al tanque hasta la mitad de su capacidad y luego la cantidad de insecticida establecida, agitar mientras se agrega y completar el resto de la capacidad del tanque con agua. Mantenga agitación constante de la mezcla.

No exceder la dosis y volumen de aplicación recomendados. No debe aplicarse en contra del viento ni cuando la velocidad de éste sea mayor a 10 km/hora. No aplicar con amenaza de lluvia.

### Volúmenes de mezcla recomendados:

200 l/ha de cultivo.

### COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

No son conocidas incompatibilidades, sin embargo, no debe mezclarse con productos plaguicidas, surfactantes o fertilizantes foliares sin antes realizar una prueba de compatibilidad.

No es fitotóxico para el cultivo recomendado a las dosis recomendadas bajo condiciones normales de aplicación.

### EMERGENCIAS QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. AVGUST-ECUADOR S.A. Teléfono 02 6016686 Quito.



Revisión	Fecha	Modificaciones
Primera	20-04-2022	ECU