

DATOS GENERALES

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:	AVGUST-ECUADOR S.A. 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 solubles (SG)
REGISTRO NACIONAL N°:	189-13/NA
PRESENTACIONES AUTORIZADAS:	200 g, 25 kg
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:	<div style="text-align: center;">   </div> <div style="text-align: center; background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;"> CATEGORÍA 4 – LIGERAMENTE PELIGROSO PELIGRO </div> <div style="text-align: center;">  </div>

INFORMACIÓN TÉCNICA

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:	Ingrediente activo: Emamecin benzoate.....50 g/kg Acetamiprid.....240 g/kg Ingredientes excipientes.....c.s.p. 1 kg
MODO DE ACCIÓN:	No sistémico por contacto y Sistémico con actividad translaminar y acción estomacal y por contacto y estomacal.
MECANISMO DE ACCIÓN:	DUOTRON actúa por una parte a través del Emamectin que activa del canal del cloro, ocasionando parálisis por supresión de los impulsos nerviosos y, por otro lado, a través del Acetamiprid que actúa como agonista de los receptores de acetilcolina nicotínica, afectando la sinapsis en el sistema nervioso central de los insectos.
GRUPO QUÍMICO:	Avermectin + Neonicotinoide

CÓDIGO IRAC:	Grupo 6 + Grupo 4A		
PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:	Emamectin benzoate:		
	Solubilidad	pH	Presión vapor
	24.0 mg.L ⁻¹	5.58	0.004 mPa a 25°C
	K_{ow}	K_{oc}	PM
	5.0	377000	1008 g/mol
	Acetamiprid:		
Solubilidad	pH	Presión vapor	
2950 mg.L ⁻¹	7.52	1.73 x 10 ⁻⁴ mPa a 25°C	
K_{ow}	K_{oc}	PM	
0.8	200	222.67 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>)	0.15 kg/ha	3	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 **DUOTRON** 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