

DATOS GENERALES

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:	<p>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</p>
CLASE:	INSECTICIDA AGRÍCOLA
FORMULACIÓN:	Gránulos solubles (SG)
REGISTRO NACIONAL N°:	150-115/NA
PRESENTACIONES AUTORIZADAS:	150 g, 25 kg
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:	<div style="text-align: center;">   </div> <p>CATEGORÍA 4 – LIGERAMENTE PELIGROSO ATENCIÓN</p> 

INFORMACIÓN TÉCNICA

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:	<p>Ingrediente activo: Emamecin benzoate.....50 g/kg Ingredientes excipientes.....c.s.p. 1 kg</p>
MODO DE ACCIÓN:	No sistémico por contacto y por ingestión
MECANISMO DE ACCIÓN:	<p>BENZEM es un insecticida, larvicida, de origen natural (fermentación del <i>Streptomyces avermitilis</i>), con poderosa actividad translaminar. Actúa sobre lepidópteros y minadores foliares en Solanáceas, Crucíferas, Cucurbitáceas, hortalizas de hoja, entre otros.</p>

	BENZEM actúa como activador del canal del cloro, ocasionando parálisis por supresión de los impulsos nerviosos. Ocasionando que las larvas dejen de alimentarse y lo adultos no ovipositen.		
GRUPO QUÍMICO:	Avermectin		
CÓDIGO IRAC:	Grupo 6		
PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:	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

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>)	0.150 kg/ha	7	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 **BENZEM** 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 una sola ocasión cuando el cultivo se encuentre en estado vegetativo (20 días a 1 mes de edad desde la siembra), aplicar sobre el objetivo es decir en presencia de la plaga.

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:

Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común y puede combinarse con plaguicidas y fertilizantes de reacción neutra, también con inoculante. Es incompatible con compuestos de reacción alcalina.

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