

DATOS GENERALES

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

AVGUST – ECUADOR S.A.

Matriz Daule: Av. León Febres Cordero. Ciudad Millenium. Ed. Platinum I, piso 07, oficina 702. Daule – Ecuador

Teléfono: (04) 6061360

Sucursal Quito: Av. Pampite y Simón Valenzuela, Ed. Yoo Cumbayá, Oficina 306. Cumbayá, Quito, Ecuador.

Teléfono: (02) 6016 686

FORMULADO POR:

CHANGZHOU AUGUST AGROCHEM COMPANY LIMITED

301 Changjiang Road, Binjiang Chemical, Industry Zone, 213000, Changzhou, Jiangsu - China

CLASE:

INSECTICIDA AGRÍCOLA

FORMULACIÓN:

Suspensión Concentrada (SC)

REGISTRO NACIONAL No.:

190-l7/NA

PRESENTACIONES AUTORIZADAS:

100 ml, 150 ml, 200 ml, 300 ml, 500 ml, 1 l, 200 l.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:



CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: 4 – LIGERAMENTE PELIGROSO
ATENCIÓN



INFORMACIÓN TÉCNICA

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:	Ingredientes activos: Chlorantraniliprole.....100 g/l Thiamethoxam.....200 g/l Aditivos c.s.p..... 1 l		
MODO DE ACCIÓN:	Insecticida con acción por contacto y por ingestión, combinando una potente acción sistémica y translaminar.		
MECANISMO DE ACCIÓN:	Punisher destruye de forma simultánea los músculos y los nervios del insecto. El clorantraniliprole interrumpe el sistema muscular al agotar el calcio de las células, provocando parálisis inmediata y el cese de la alimentación. Al mismo tiempo, el thiamethoxam sobreexcita el sistema nervioso central al bloquear los receptores de acetilcolina, causando temblores severos, colapso nervioso y la muerte.		
GRUPO QUÍMICO:	Chlorantraniliprole: Diamidas Thiamethoxam: Neonicotinoides		
CÓDIGO IRAC:	Grupo 28 + Grupo 4A		
PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS:	Chlorantraniliprole:		
	Solubilidad	pH	Presión de vapor
	0,88 mg/l	5.0 – 7.0	6.3×10^{-09} mPa a 20°C
	Kow	Koc	PM
	2.86	334 - 467	483.15 g/mol
	Thiamethoxam:		
	Solubilidad	pH	Presión de vapor
	4100 mg/l	5.0 - 7.0	6.60×10^{-6} mPa a 20 °C

	Kow	Koc	PM
	-0.13	56.2 - 245	291.71 g/mol

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

AGÍTESE BIEN ANTES DE USAR
"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERÍODO DE CARENCIA	PERÍODO DE REINGRESO
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.20 l/ha	14 días	24 horas

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Maíz: efectuar la aplicación con el aparecimiento de los primeros síntomas visibles de daño de la plaga; es decir con el umbral de 2 a 3 larvas de gusano cogollero por planta en el cultivo. Aplicarlo una vez por ciclo de cultivo.

EQUIPOS Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Para la preparación de la mezcla calibrar el equipo de aplicación, en un balde con agua regular el pH de 5 a 5.5 y la dureza a < 150 ppm, para después colocar Punisher en su dosis recomendada procurando agitar bien, con el fin de disolver completamente el producto; luego colocarlo en la bomba y completar el volumen de agua recomendado para la aplicación, continuar agitando hasta obtener una mezcla homogénea. Dirigir la aplicación a las partes aéreas (follaje de las plantas), de acuerdo a la dosis recomendada, aplicándolo sobre el objetivo en forma de rocío. Aplicarlo uniformemente al follaje de las plantas. Aplicarlo cuando el suelo se encuentre a capacidad de campo. 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.

VOLÚMENES DE MEZCLA RECOMENDADOS:

Maíz: 200 l/ha.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

Punisher 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. Incompatible con bases y ácidos fuertes.

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.



V1.22-06-2026.VM