

DATOS GENERALES

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:	AVGUST - ECUADOR S.A. Matriz Daule: Av. León Febres Cordero, Ciudad Millenium. Ed. Platinum I. Piso 07. Of. 702. Daule - Ecuador Teléfono: (04) 6061360 Sucursal Quito: Av. Pampite y Simón Valenzuela. Ed. Yoo Cumbayá, Of. 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, 1 l, 200 l
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:	  CATEGORÍA 4- LIGERAMENTE PELIGROSO ATENCIÓN           

INFORMACIÓN TÉCNICA

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:	Chlorantraniliprole..... 100 g/l Thiamethoxam..... 200 g/l Aditivos c.s.p..... 1 l																								
GRUPO QUÍMICO:	Chlorantraniliprole: Diamidas Thiamethoxam: Neonicotinoides																								
MODO DE ACCIÓN:	Es un insecticida que es absorbido rápidamente por los tejidos vegetales, movilizándose en forma translaminar y sistémica, a través del xilema.																								
MECANISMO DE ACCIÓN:	Chlorantraniliprole: muestra actividad larvicida como tóxico ingerido vía oral al digerirse y alterar el equilibrio del Ca2+. Thiamethoxam: es un antagonista del receptor de acetilcolina (nAChR).																								
CÓDIGO IRAC:	Chlorantraniliprole: Grupo 28 Thiamethoxam: Grupo 4A																								
PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:	Chlorantraniliprole: <table><tr><th>Solubilidad</th><th>pH</th><th>Presión vapor</th></tr><tr><td>0.88 mg/l</td><td>4.0 – 8.0</td><td>6.3 x 10⁻⁰⁹ mPa a 20°C</td></tr><tr><th>K_{ow}</th><th>K_{oc}</th><th>PM</th></tr><tr><td>2.86</td><td>362 ml/g</td><td>483.15 g/mol</td></tr></table> Thiamethoxam: <table><tr><th>Solubilidad</th><th>pH</th><th>Presión vapor</th></tr><tr><td>4100 mg/l</td><td>5.0 – 7.0</td><td>6.60 x 10⁻⁰⁶ mPa a 20°C</td></tr><tr><th>K_{ow}</th><th>K_{oc}</th><th>PM</th></tr><tr><td>-0,13</td><td>56.2 ml/g</td><td>291.71 g/mol</td></tr></table>	Solubilidad	pH	Presión vapor	0.88 mg/l	4.0 – 8.0	6.3 x 10 ⁻⁰⁹ mPa a 20°C	K _{ow}	K _{oc}	PM	2.86	362 ml/g	483.15 g/mol	Solubilidad	pH	Presión vapor	4100 mg/l	5.0 – 7.0	6.60 x 10 ⁻⁰⁶ mPa a 20°C	K _{ow}	K _{oc}	PM	-0,13	56.2 ml/g	291.71 g/mol
Solubilidad	pH	Presión vapor																							
0.88 mg/l	4.0 – 8.0	6.3 x 10 ⁻⁰⁹ mPa a 20°C																							
K _{ow}	K _{oc}	PM																							
2.86	362 ml/g	483.15 g/mol																							
Solubilidad	pH	Presión vapor																							
4100 mg/l	5.0 – 7.0	6.60 x 10 ⁻⁰⁶ mPa a 20°C																							
K _{ow}	K _{oc}	PM																							
-0,13	56.2 ml/g	291.71 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>)	0.2 l/ha	14	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:

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/h.

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.



Revisión	Fecha	Modificaciones
CR	29-10-2025	ECU