

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:	Concentrado emulsionable (EC)
REGISTRO NACIONAL N°:	47-l12/NA
PRESENTACIONES AUTORIZADAS:	50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l, 200 l
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:	 CATEGORÍATOXICOLÓGICA II- MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO 

INFORMACIÓN TÉCNICA

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:	Ingrediente activo: Profenofos.....500 g/l Ingredientes aditivos.....c.s.p. 1 l			
MODO DE ACCIÓN:	Contacto, con acción estomacal			
MECANISMO DE ACCIÓN:	COURAGE actúa inhibiendo la colinesterasa, ocasionando una hiperactividad nerviosa ocasionando la muerte de los insectos.			
GRUPO QUÍMICO:	Organofosforado			
CÓDIGO IRAC:	Grupo 1B			
PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Solubilidad</td> <td>pH</td> <td>Presión vapor</td> </tr> </table>	Solubilidad	pH	Presión vapor
Solubilidad	pH	Presión vapor		

28 mg.L ⁻¹	2-4	2.53 mPa a 25°C
K_{ow}	K_{oc}	PM
1.7	2016	373.63 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>)	0.6 l/ha	30	24
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Gusano blanco (<i>Premnotrypes vorax</i>)	0.3 l/ha	20	
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Mosca minadora (<i>Hydrellia wirthi</i>)	0.5 l/ha	60	

*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 **COURAGE** 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).

Papa: Dependiendo de la variedad del cultivo, realizar 3 aplicaciones por ciclo (deshierba, aporque y maduración fisiológica). **Maíz:** Se recomienda efectuar una aplicación por ciclo, en base a monitoreos a partir de 8 días a partir de la siembra, cuando la plaga alcance el umbral. **Arroz:** Se recomienda efectuar una aplicación con la presencia de la plaga (>20% daño), 20-30 días después del transplante.

EQUIPOS Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Para preparar la mezcla, previamente regular el pH del agua a 5 y adicionar un adherente. Diluir la cantidad dosificada de insecticida en un poco de agua hasta formar una mezcla homogénea y luego adicionar la cantidad de agua necesaria para realizar la aplicación; agitar hasta conseguir un caldo homogéneo. Aplicar uniformemente al follaje de las plantas. No debe aplicarse en contra del viento, ni cuando la velocidad de éste sea mayor a 10 km/hora.

Volúmenes de mezcla recomendados:

Papa, Maíz y Arroz: 200 l/ha de cultivo.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

Courage es compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas de reacción neutra. No es compatible con productos de reacción alcalina. Empleado bajo las condiciones descritas no presenta fitotoxicidad para los cultivos.

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