



ACARICIDA AGRÍCOLA

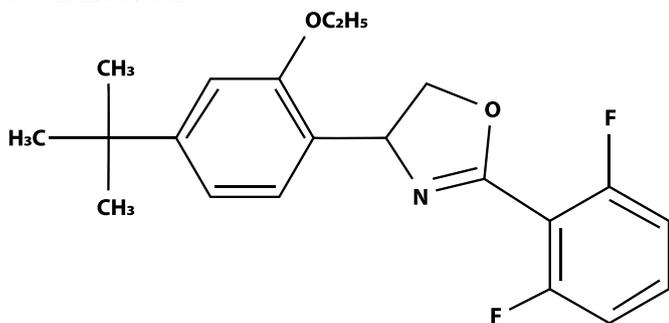
PQA N° 2289 – SENASA

I. DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora: MONTANA S.A.
Empresa Formuladora: MONTANA S.A.
Titular de Registro: MONTANA S.A.

II. IDENTIDAD

Nombre Comercial: ESTACA
Composición: Etoxazole
Concentración: 330 g/L
Formulación: Suspensión concentrada (SC)
Grupo Químico: Diphenyloxazoline
Clase de Uso: Acaricida Agrícola
Fórmula Empírica: C₂₁H₂₃F₂N₂O₂
Peso Molecular (g mol⁻¹): 359.42 g/mol
Fórmula Estructural:



I. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO

Solubilidad en Agua:

7.04 x 10⁻⁵ g/l en agua destilada a 20°C

Solubilidad en Solventes Orgánicos:

249000 mg/L Acetato de etilo

309000 mg/L Acetona

104000 mg/L Metanol

25200 mg/L Xileno

Densidad Relativa/Gravedad Específica: 1.24 g/ml a 20°C

Presión de Vapor: 7 x 10⁻⁶ Pa a 25 °C

Constante de Henry: 3.6 Pa m³ mol⁻² a 20°C

Coefficiente de Partición n- octanol/agua: 5.52 a pH 7 y 20°C

PRODUCTO FORMULADO

Densidad Relativa: 1,065 – 1,085 g/ml a 20°C

pH: 6-9

Estado Físico: Líquido (Suspensión concentrada)

Color: Blanquecino

Olor: Característico

Estabilidad en Almacenamiento: El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.

Inflamabilidad: No inflamable.

Explosividad: No explosivo.

Corrosividad: El producto es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios de uso común, pero no se recomienda mezclar con productos de marcada reacción alcalina.

II. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

MODO DE ACCIÓN

ESTACA es un acaricida regulador del crecimiento de ácaros que actúa por contacto e ingestión y presenta un movimiento translaminar. Altera el crecimiento de los estados

inmaduros ya que inhibe el crecimiento de ellos durante el proceso de muda. Presenta efecto sobre huevos, larvas y ninfas, así mismo reduce la fertilidad de hembras tratadas ya que alteran la viabilidad de los huevos. De acuerdo a IRAC está clasificado en el grupo 10 B.

MECANISMO DE ACCIÓN

ESTACA actúa interrumpiendo la biosíntesis de quitina, evitando así que los ácaros juveniles tratados mueran con éxito y evita la eclosión de los huevos tratados. Las hembras adultas tratadas depositan significativamente menos huevos viables. Al igual que otros reguladores del crecimiento de ácaros, no causa mortalidad de adultos, pero afecta a juveniles y huevos.

III. TOXICIDAD

Toxicidad: Moderadamente peligroso

• **DL50 oral aguda (ratas):** 2000 – 5000 mg/kg de peso corporal.

• **DL50 dermal aguda (ratas):** > 4000 mg/kg de peso corporal.

• **CL50 (4 horas) inhalatoria (ratas):** > 5 mg/L de aire.

• **Irritación dermal (conejos):** Leve irritante.

• **Irritación ocular (conejos):** Leve irritante.

• **Sensibilización cutánea (conejos de Indias):** No sensibilizante.

IV. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO

Grupo	Especie	Toxicidad	Parámetro	Valor
Aves	<i>Anas platyrhynchos</i>	Oral Aguda	DL ₅₀	>2000 mg i.a./kg
Peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Aguda	CL ₅₀	>2.8 mg/L
Invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i>	Aguda	CE ₅₀	7.1 µg i.a./L
Algas	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Aguda	CE ₅₀	>10 mg/L
Invertebrados terrestres	<i>Apis mellifera</i>	Oral Aguda	DL ₅₀	>200 µg/abeja
		Contacto Aguda	DL ₅₀	>200 µg/abeja
	<i>Eisenia foetida</i>	Aguda	CL ₅₀	>1000 mg/kg

Comportamiento en suelo, agua y aire

En el suelo presenta una movilidad baja y puede ser biodegradado rápidamente, pero no se espera que se volatilice desde las superficies húmedas y seca. En el agua puede unirse a los sólidos suspendidos y sedimentos o ser degradado por hidrólisis en condiciones ácidas, pero no a pH neutro o básico. Tiene un potencial muy alto de bioconcentración en los organismos acuáticos.

V. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	L/200L	L/ha		
Palto	Ácaro	<i>Oligonychus punicae</i>	0.025	0.125*	15	0.2
Vid	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	0.020 - 0.025	-	14	0.5
Mandarino	Araña roja	<i>Panonychus citri</i>	0.02 - 0.025	-	14	0.1
Fresa	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	0.03 - 0.05	-	1	0.2
Limón	Araña roja	<i>Panonychus citri</i>	0.02 - 0.03	-	14	0.1

PC: Periodo de Carencia / LMR: Límite Máximo de Residuos

*Gasto de agua: 1000 L/ha



Av. Javier Prado Este 6210 Oficina 401 La Molina. Lima - Perú

Telf: (511) 419-3000 / e-mail: info@corpmontana.com

www.corpmontana.com

VI. CONDICIONES DE APLICACIÓN

Aplicar **ESTACA** cuando el cultivo presente infestaciones iniciales de la plaga y asegurar una adecuada cobertura sobre el follaje y frutos.

Realizar como máximo dos aplicaciones por campaña, considerando una campaña al año. Rotar con otros acaricidas de diferente mecanismo de acción para evitar la aparición de resistencia.

VII. COMPATIBILIDAD

ESTACA es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios de uso común pero no se recomienda mezclar con productos de marcada reacción alcalina.

VIII. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 24 horas después de la aplicación (una vez secado el depósito en el área foliar).

IX. FITOTOXICIDAD

No se presentan síntomas de fitotoxicidad usado a la dosis y en el cultivo recomendado en la etiqueta.

