

ABATOP®

INSECTICIDA - NEMATICIDA AGRÍCOLA

PQUA N° 3144 - 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: ABATOP

Composición y Concentración:

Abamectina 200 g/L

Formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Grupo Químico: Micro-organismo derived (Avermectinas)

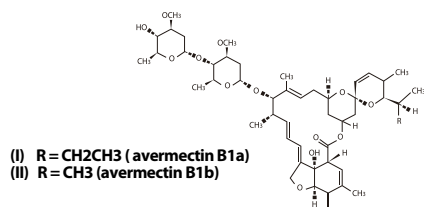
Clase de Uso: Nematicida Agrícola.

Fórmula Empírica: C₄₈H₇₂O₁₄ (avermectin B1a) + C₄₇H₇₀O₁₄ (avermectin B1b)

Peso Molecular (g mol⁻¹): 873.1 g/mol (avermectin B1a) + 859.1 g/mol

(avermectin B1b)

Fórmula Estructural:



III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO

Color: Blanco a amarillo claro

Olor: Sin olor

Solubilidad en Agua a 25°C: 1.21 mg/L pH 7

Solubilidad en Solventes Orgánicos a 25°C:

• **Acetona:** 72 g/L

• **Diclorometano:** 470 g/L

• **Etil acetato:** 160 g/L

• **Hexano:** 0.11 g/L

• **Metanol:** 13 g/L

• **Octanol:** 83 g/L

• **Tolueno:** 23 g/L

Densidad Relativa: 1.16 g/cm³ a 20°C.

Punto de fusión: 150-155 °C.

Presión de Vapor:

• < 3.7 x 10⁻⁶ Pa a 25°C

• < 2X10⁻⁴ m Pa a 20 °C

Constante de Henry: 5.40 x 10⁻⁵ Pa m³/mol a 25 °C

Coefficiente de Partición n-octanol/agua:

LogKow = 4.4 a pH 7 a 20 °C

DEL PRODUCTO FORMULADO

Densidad Relativa: 1.015 - 1.045 g/ml a 20°C.

pH al 1%: 5.5 - 8.5

Estado Físico: Líquido

Color: Blanco a amarillo

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: No corrosivo.

IV. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de acción

ABATOP es un insecticida - nematicida que actúa por ingestión y contacto. Tiene efecto nematicida al ser aplicado al suelo. Actúa principalmente por contacto directo sobre los nematodos, además presenta movimiento translinar a nivel de raíces.

Mecanismo de acción

ABATOP bloquea la actividad eléctrica en los nervios y músculos en el sistema nervioso central, incrementando el poder conductor de las membranas a los iones cloro.

Los insectos y nemátodos dejan de moverse poco después de ser expuestos a la Abamectina, pero su muerte ocurre a los tres o cuatro días posteriores a la exposición.

V. TOXICIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

Toxicidad: Ligeramente Peligroso

• **DL₅₀ oral aguda (ratas):** >300-2000 mg/kg de peso corporal.

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

• **CL₅₀ (4 horas) inhalatoria (ratas):** 7.12 mg/L de aire.

• **Irritación dermal (conejos):** Irritación moderada.

• **Irritación ocular (conejos):** No es irritante.

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

VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO ABAMECTINA

Grupo	Especie	Toxicidad	Parámetro	Valor
Aves	Codorniz	Oral Aguda	DL ₅₀	>2000 mg i.a./kg
		Corto Plazo	CL ₅₀ (8 días)	3102 mg i.a./kg
Peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Aguda	CL ₅₀ (96 horas)	5.4 mg/L
	<i>Lepomis macrochirus</i>	Aguda	CL ₅₀ (96 horas)	9.6 µg/L
Invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i>	Aguda	CE ₅₀ (48 horas)	0.5 mg/L
	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Aguda	CE ₅₀ (120 horas)	>100 mg/L
Invertebrados terrestres	Abejas	Aguda de contacto	DL ₅₀ (24 horas)	0.0022 µg/abeja
	Lombriz de tierra	Aguda	CL ₅₀ (14 días)	33 mg/kg

TOXICIDAD EN ABEJAS CON EL PRODUCTO FORMULADO:

DL₅₀ (oral) = 0.043 µg/abeja. Es "Altamente tóxico" para las abejas.

DL₅₀ (contacto) = 0.1 µg/abeja. Es "Altamente tóxico" para las abejas.

Comportamiento en suelo, agua y aire.

ABATOP es ligeramente persistente en suelo (DT50aeróbico = 11.2-49.6 días) y no posee potencial de movilidad. En cuanto a su persistencia en agua, es persistente y no tiene potencial de lixiviación. Tiene potencial moderado para volatilizarse en el aire.

VII. RECOMENDACIONES DE USO

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	(L/200L)	(L/ha)		
Vid	Araña Roja	<i>Tetranychus urticae</i>	0.015 - 0.025	-	28	0.03
Arándano	Thrips	<i>Thrips tabaci</i>	0.03 - 0.05	-	7	0.05
Mandarina	Araña Roja	<i>Panonychus citri</i>	0.015 - 0.025	-	7	0.02
Palto	Ácaro	<i>Oligonychus Punicae</i>	0.015 - 0.020	-	7	0.01

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



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

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

www.corpmontana.com

APLICACIÓN VÍA SISTEMA DE RIEGO

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	(L/200L)	(L/ha)		
Vid	Nematodo del nudo	<i>Meloidogyne incognita</i>	-	0.6 - 1.0	10	0.01

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

Para el control del Nemátodo del nudo en vid, realizar máximo 2 aplicaciones por campaña, previa evaluación de las raíces, considerando 1 campaña al año. Se recomienda aplicar **ABATOP** en la etapa de desarrollo vegetativo y cuando se observe los primeros síntomas de la plaga (presencia de nódulos radiculares). Para el control de Araña roja en vid, realizar máximo 2 aplicaciones por campaña, considerando 1 campaña al año. En arándano realizar como máximo 4 aplicaciones por campaña, a un intervalo de aplicación de 14 días, considerando 1 campaña al año. En el cultivo de mandarina se recomienda realizar 1 aplicación por campaña, considerando 1 campaña al año. En el cultivo de palto se recomienda realizar 2 aplicaciones por campaña, considerando 1 campaña al año. Se recomienda iniciar la aplicación ante los primeros signos de infestación, o cuando las condiciones ambientales sean favorables para la proliferación de la plaga.

IX. COMPATIBILIDAD

ABATOP es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común. Al realizar una mezcla no conocida, se recomienda una prueba de compatibilidad previa o consultar con nuestro departamento técnico.

X. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

Puede reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación.

XI. FITOTOXICIDAD

ABATOP no es fitotóxico en el cultivo indicado a las dosis recomendadas en la etiqueta. La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar solo la dosis señalada en el cuadro de usos.

XII. TOLERANCIAS DE RESIDUOS EN MERCADOS DE AGROEXPORTACIÓN

CULTIVO	Abamectin (ppm)	
	Estados Unidos	Unión Europea
Vid	0.02	0.01
Arándano	0.05	0.01
Palto	0.02	0.02

NA: No aplica

Fuente:

- European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/products>
- United States. Government Publishing Office. Code of Federal Regulations. Disponible en: https://www.ecfr.gov/current/title-40/chapter-I/subchapter-E/part-180#se40.26.180_1516

Nota: Los datos presentados son referenciales y válidos a la fecha en que se redactó el presente documento.

