

Midway®

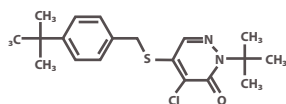
INSECTICIDA AGRÍCOLA

I. DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora: MONTANA S.A.
Empresa Formuladora: MONTANA S.A.
Titular de Registro: MONTANA S.A.
Número de Registro: PQUA N° 3033-SENASA.

II. IDENTIDAD

Nombre Comercial: MIDWAY.
Composición y Concentración:
 Pyridaben 450 g/L
Formulación: Suspensión Concentrada (SC)
Grupo Químico: Pyridazinone.
Clase de Uso: Insecticida Agrícola.
Fórmula Empírica: C₁₉H₂₅ClN₂OS
Peso Molecular (g/mol): 364.9
Fórmula Estructural:



III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO

Color: Blanquecino.
Olor: Sin olor.
Solubilidad en Agua a 20°C: 0.00001514 g/L
Solubilidad en Solventes Orgánicos a 25°C:
 • Metanol: 41.68 g/L
 • Heptano: 11.55 g/L
 • Etil acetato, 1,2-dicloroetano, acetona y xileno: > 250 g/L
Densidad Relativa: 0.67 g/mL a 20°C ± 5°C.
Punto de fusión: 109.6 °C.
Presión de Vapor:
 2.61 x 10⁻⁶ Pa a 25 °C
 <1x10⁻⁵ Pa a 52.7 °C
Constante de Henry:
 5.98 x 10⁻² Pa m³/mol a 25 °C
 <3x10⁻¹ Pa m³/mol a 52.7 °C
Coefficiente de Partición n-octanol/agua:
 Log Pow 5.92 a 20°C y pH 7.

DEL PRODUCTO FORMULADO

Densidad Relativa: 1.050 – 1.090 g/mL a 20°C.
pH al 1%: 6.0-9.0
Estado Físico: Líquido
Color: Crema a beige.
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
MIDWAY es un acaricida que actúa por contacto y de manera rápida sobre la plaga. Presenta una actividad residual prolongada ya que actúa sobre huevos, larvas, ninfas y adultos.
Mecanismo de acción
MIDWAY inhibe la respiración mitocondrial actuando en la cadena transportadora de electrones en la membrana interna de las mitocondrias y el sitio de acción se encuentra en el Complejo I, NADH-CoQ reductasa. De esta manera los ácaros pierden su capacidad de producir energía y mueren.

V. TOXICIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

Toxicidad: Moderadamente Peligroso.
•DL₅₀ oral aguda (ratas): >300 mg/kg de peso corporal.
•DL₅₀ dermal aguda (ratas): >2000 mg/kg de peso corporal.
•CL₅₀(4 horas) inhalatoria (ratas): 0.74 mg/L de aire.
•Irritación dermal (conejos): No es irritante dermal.
•Irritación ocular (conejos): No es irritante ocular.
•Sensibilización cutánea (conejos de Indias):
 Sensibilizante. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO PYRIDABEN

GRUPO	Especie	Parámetro	Valor		
AVES	<i>Colinus Virginianus</i>	DL ₅₀	>2250 mg/kg		
		CL ₅₀	>5620 mg/kg		
		NOEC	1780 mg/kg		
		NOEC (Reproducción)	1000 mg/kg		
	<i>Anas platyrhynchos</i>	DL ₅₀	>2250 mg/kg		
		CL ₅₀	4688 mg/kg		
		NOEC	3160 mg/kg		
		NOEC (Reproducción)	100 mg/kg		
PECES	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	CL ₅₀	0.0018 mg/L		
		NOEC	0.00084 mg/L		
		LOEC	0.002 mg/L		
		BCF	398 - 293L/kg		
	<i>Pimephales promelas</i>	NOEC (Reproducción)	0.00028 mg/L		
		LOEC (Reproducción)	0.00056 mg/L		
		INVERTEBRADOS ACUÁTICOS	<i>Daphnia magna</i> (microcrustáceo)	EC ₅₀	0.001 mg/L
				NOEC	0.00022 mg/L
	LOEC (Reproducción)		0.000086 mg/L		
	ALGAS		<i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC ₅₀	>0.017 mg/L
<i>Anabaena flosaquae</i>		EC ₅₀	>0.013 mg/L		
<i>Naviculata pelliculosa</i>		EC ₅₀	>0.014 mg/L		
<i>Skeletonema costatum</i>		EC ₅₀	>0.016 mg/L		
<i>Lemna gibba</i>		EC ₅₀	>0.016 mg/L		
INVERTEBRADOS TERRESTRES	<i>Apis mellifera</i> (Abejas)	DL ₅₀ (oral)	0.317 ug/abeja		
		DL ₅₀ (contacto)	0.535 ug/abeja		
	<i>Eisenia foetida</i> (lombriz de tierra)	CL ₅₀	>38 mg/kg		



TOXICIDAD EN ABEJAS CON EL PRODUCTO FORMULADO:

DL₅₀ (oral)=7.49 µg/abeja. Moderadamente tóxico para las abejas.

DL₅₀ (contacto)=7.96 µg/abeja. Moderadamente tóxico para las abejas.

Comportamiento en suelo, agua y aire.

MIDWAY es persistente en suelo y no posee potencial de movilidad.

MIDWAY es persistente en agua (DT50 >1 año) y no tiene potencial de lixiviación.

MIDWAY tiene potencial moderado para volatilizarse en el aire.

VII. RECOMENDACIONES DE USO**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”**

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/200 L)	P.C (días)	L.M.R (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Vid	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	0.080 – 0.100	14	0.01
Mandarino	Araña roja	<i>Panonychus citri</i>	0.075 – 0.100	14	0.5

PC: Periodo de carencia **LMR:** Límite máximo de residuos ppm: partes por millón

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

MIDWAY debe aplicarse al inicio de la infestación. Se recomienda una aplicación por campaña en el cultivo de vid, considerando 2 campañas al año.

IX. COMPATIBILIDAD

MIDWAY 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

MIDWAY no es fitotóxico en el cultivo indicado a las dosis recomendadas en la etiqueta.

