

sanicrop®

INSECTICIDA AGRÍCOLA

PQUA N° 1840 - SENASA

I. DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora: MONTANA S.A

Empresa Formuladora: MONTANA S.A

Titular de Registro: MONTANA S.A

II. IDENTIDAD

Composición: Buprofezin + Acetamiprid.

Concentración: 250 g/L (Buprofezin) + 100 g/L (Acetamiprid)

Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)

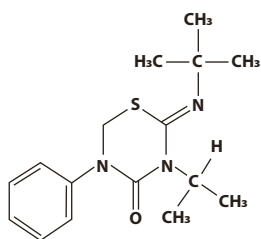
Grupo Químico: Tiadiazinas (Buprofezin) + Neonicotinoides (Acetamiprid)

Clase de Uso: Insecticida Agrícola.

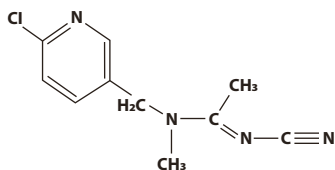
Fórmula Empírica: C₁₆H₂₃N₃OS (buprofezin) +
C₁₀H₁₁ClN₄ (acetamiprid).

Fórmula Estructural:

Buprofezin



Acetamiprid



Peso Molecular (g mol⁻¹): 305.44 (Buprofezin) y 222.67 (Acetamiprid)

III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LOS INGREDIENTES ACTIVOS

BUPROFEZIN

Solubilidad en Agua: 0.46 mg/L a 20 °C

Solubilidad en Solventes Orgánicos en 20 °C (g/L):

- Acetato de etilo: 241000

- Acetona: 253000

- Tolueno: 336000

- Cloroformo: 520000

Punto de Fusión: 105.1 °C

Presión de Vapor: 0.042 mPa a 25 °C.

Constante de Henry: 2.8 x 10⁻² Pa m³ mol⁻¹ a 25 °C

Coefficiente de Partición n- octanol/agua: Log Kow = 4.93 a pH 7 a 20 °C.

ACETAMIPRID

Solubilidad en Agua: 2950 mg/L a 20 °C

Solubilidad en Solventes Orgánicos en 20 °C (g/L):

- Acetona: 200000

- Hexano: 6.54

- Cloroformo: 200000

- Cloruro de metileno: 200000

Punto de Fusión: 98.9

Punto de Ebullición: Se descompone antes de la ebullición

Presión de Vapor: 1.73 x 10⁻⁴ mPa a 25 °C.

Constante de Henry: 5.30 x 10⁻⁸ Pa m³ mol⁻¹ a 25 °C

Coefficiente de Partición n- octanol/agua: Log Kow = 0.80

DEL PRODUCTO FORMULADO

Densidad absoluta: 0.986 – 1.016 g/mL a 20 °C

pH: En solución al 1%: 6.5-8.5

Estado Físico: Líquido.

Color: Amarillo a ámbar transparente

Olor: Característico al producto

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

Inflamabilidad: 108°C. No inflamable.

Explosividad: No explosivo.

Corrosividad: No corrosivo.

IV. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de Acción

SANICROP es un insecticida que contiene dos ingredientes activos complementarios para un efectivo control sobre las plagas, actúa por contacto e ingestión, es translaminar y presenta un movimiento sistémico ascendente (acetamiprid). Así mismo tiene un efecto sobre la oviposición de adultos y puede afectar la viabilidad de las ninfas debido a la presencia de buprofezin en el producto.

Mecanismo de Acción

SANICROP a través del ingrediente activo acetamiprid actúa inactivando los receptores nicotínicos de acetil colina en la membrana post-sináptica, lo que provoca que la actividad del neurotransmisor (acetilcolina) no se interrumpa, dando como resultado la sobre excitación, parálisis y muerte del insecto. Buprofezin es un insecticida actúa inhibiendo la síntesis de quitina durante el proceso de muda de las ninfas. Además, este ingrediente activo se adhiere fuertemente en la cutícula foliar y no se lava fácilmente por la lluvia. lo que conlleva a la muerte del insecto.

V. TOXICIDAD

Toxicidad: Ligeramente peligroso

• **Toxicidad aguda oral (ratas):** DL₅₀ > 2000 - 5000 mg/kg.

• **Toxicidad aguda dermal (ratas):** DL₅₀ > 4000 mg/kg.

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

• **Irritación dermal (conejos):** No irritante.

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

• **Sensibilización cutánea (cobayos):** No presenta sensibilización.



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

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

www.corpmontana.com

VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO BUPROFEZIN

Grupo	Especie	Parámetro	Valor
Aves	<i>Colinus virginianus</i>	DL ₅₀ (oral)	2000 mg/kg peso corporal
Organismos acuáticos	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	CL ₅₀ (96 horas)	0.33 mg/L
	<i>Selenastrum capricornutum</i>	CL ₅₀ (96 horas)	2.1 mg/L
	<i>Daphnia magna</i>	CE ₅₀ (48 horas)	0.42 mg/L
Abejas	<i>Apis mellifera</i>	DL ₅₀ (oral, 48 horas) DL ₅₀ (contacto)	163.54 µg/abeja 200 µg/abeja
Lombriz de tierra	<i>Eisenia fetida</i>	CL ₅₀ (14 días)	>1000 mg/kg

ACETAMIPRID

Grupo	Especie	Parámetro	Valor
Aves	<i>Colinus virginianus</i>	DL ₅₀ (oral)	>5000 mg/kg
Organismos acuáticos	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	CL ₅₀ (96 horas)	100 mg/L
	<i>Daphnia magna</i>	CE ₅₀ (48 horas)	49.8 mg/L
	<i>Skeletonema costatum</i>	CL ₅₀ (96 horas)	1 mg/L
Abejas	<i>Apis mellifera</i>	DL ₅₀ (oral, 48 horas)	15.1 µg/abeja 81 µg/abeja
Lombriz de tierra	<i>Eisenia fetida</i>	CL ₅₀ (14 días)	9.12 mg/kg

TOXICIDAD EN ABEJAS CON EL PRODUCTO FORMULADO:

Toxicidad aguda en abejas:

DL₅₀ (contacto, 48 horas) > 100 µg/abeja. Prácticamente no tóxico

DL₅₀ (oral, 48 horas) > 100 µg/abeja. Prácticamente no tóxico

Comportamiento en Suelo, Agua y Aire

Buprofezin es persistente en el suelo con vida media entre 50 y 99 días. Es considerado inmóvil y el riesgo de lixiviación es mínimo. Su degradación se debe a la actividad de microorganismos aerobios.

Acetamiprid no es persistente en el suelo. La adsorción es muy alta y la degradación, en ensayos de laboratorio, es rápida. Posee un moderado potencial de lixiviación. Su degradación se debe a la actividad de microorganismos aerobios.

VII. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (L/200L)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Palto	Queresa	<i>Fiorinia florinae</i>	0.20 - 0.25	21	0.01 (*) 0.3 (**)
Pimiento	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	0.20 - 0.30	3	0.3 (*) 2.0 (**)
Vid	Cochinilla harinosa	<i>Planococcus ficus</i>	0.15 - 0.20	7	0.5 (*) 1.0 (**)
Mandarino	Queresa coma	<i>Cornuaspis beckii</i>	0.20 - 0.25	7	1.0 (*) 1.0 (**)
Arándano	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	0.20 - 0.25	14	2.0 (*) 2.5 (**)
Granado	Cochinilla harinosa	<i>Planococcus citri</i>	0.20 - 0.25	110	0.01 (*) 0.01 (**)
Arroz	Sogata	<i>Tagosodes orizicolus</i>	0.20 - 0.30	100	0.01 (*) 0.01 (**)
Limón	Queresa coma	<i>Lepidosaphes beckii</i>	0.20 - 0.25	7	0.9 (*) 1.0 (**)
Tomate	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	0.20 - 0.25	14	0.2 (*) 1.0 (**)

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

Acetamiprid (*), Buprofezin (**)

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

Se recomienda la aplicación de **SANICROP** al inicio de la infestación y cuando se presenten condiciones ambientales que favorezcan la rápida reproducción de la plaga.

La aplicación debe ser uniforme, asegurando un buen cubrimiento del follaje y frutos en la planta.

Se recomienda como máximo 2 aplicaciones por campaña. De ser necesario, repetir la aplicación 14 días después de la primera aplicación.

IX. COMPATIBILIDAD

SANICROP es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios de uso común. No es compatible con compuestos bases y oxidantes fuertes. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad previas a la aplicación del producto o consultar con nuestro Departamento Técnico.

X. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 12 horas después de la aplicación (una vez secado el depósito en el área foliar).

XI. FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico usado a la dosis y en el cultivo recomendado en la etiqueta.

XII. TOLERANCIAS DE RESIDUOS EN MERCADOS DE AGROEXPORTACIÓN

CULTIVO	Buprofezin (ppm)	
	Estados Unidos	Unión Europea
Palto	0.30	0.01
Pimiento	2.00	0.01
Vid	1.00	0.01
Mandarino	4.00	0.01
Arándano	2.50	0.01

CULTIVO	Acetamiprid (ppm)	
	Estados Unidos	Unión Europea
Palto	0.50	0.01
Pimiento	0.20	0.30
Vid	0.35	0.50
Mandarino	1.00	0.90
Arándano	1.60	2.00

Fuente:

• European Commission. EU Pesticides database. Disponible en: <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/products>

• European Commission. EU REGLAMENTO (CE) N o 396/2005. Disponible en: https://food.ec.europa.eu/plants/pesticides/maximum-residuelevels/eu-legislation-mrls_en

• 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.



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

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

www.corpmontana.com