

EVADE[®] 20 SL

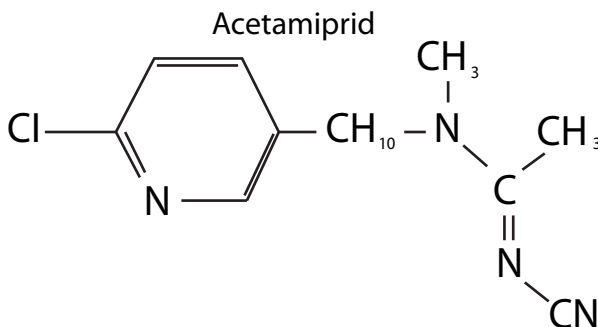
INSECTICIDA AGRÍCOLA

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° 2612 - SENASA

II. IDENTIDAD

Nombre Comercial: EVADE 20 SL
Composición: Acetamiprid
Concentración: 200 g/L
Formulación: Concentrado soluble (SL)
Grupo Químico: Neonicotinoides
Clase de Uso: Insecticida Agrícola
Fórmula Empírica: C₁₀H₁₁CIN₄
Peso Molecular (g mol⁻¹): 222.7
Fórmula Estructural:



III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO ACETAMIPRID

Solubilidad en Agua (g/L): a 25°C: 3.48 a pH 5, 2.95 a pH 7, 3.96 a pH 9.

Solubilidad en Solventes Orgánicos (g/L): a 25°C:

Hexano: 0.00654
 Xileno: 40.1
 Benceno: 24.4
 Diclorometano: >200
 Cloroformo: >200
 Metanol: >200
 Etanol: >200
 Acetona: >200
 Acetonitrilo: >200

Densidad Relativa: 1.33 g/ml a 20°C.

Punto de Fusión: 98.9°C.

Punto de Ebullición: Se descompone antes de llegar a la ebullición.

Presión de Vapor: 1.73 x 10⁻⁷ Pa a 20°C.

Constante de Henry: < 5.3 x 10⁻⁸ Pa m³ mol⁻¹ a 25°C.

Coefficiente de Partición n- octanol/agua:

Log Kow = 0.79 a 25 °C a pH 5.

Log Kow = 0.80 a 25 °C a pH 7.

Log Kow = 0.82 a 25 °C a pH 9.

DEL PRODUCTO FORMULADO

Estado Físico: Líquido.

Olor: Ligeramente a alcohol.

Color: Amarillo a ámbar cristalino.

pH: En solución al 1% 5.5-8.0.

Densidad relativa: 1,004-1,026 g/ml.

Persistencia de espuma: 30 ml máx.

Propiedades oxidantes: No oxidante .

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

EVADE 20 SL actúa por contacto e ingestión y presenta una alta actividad translaminar y sistémica con movimiento acropétalo (ascendente) dentro de la planta.

Mecanismo de acción

EVADE 20 SL actúa sobre la transmisión de estímulos en el sistema nervioso central del insecto, inactivando a los receptores nicotínicos de acetilcolina en la membrana post-sináptica, de esta manera permite el paso continuo del estímulo ya que la actividad del neurotransmisor acetilcolina no se interrumpe dando como resultado una sobre excitación, parálisis y muerte del insecto.



V. TOXICIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO**Toxicidad: Moderadamente peligroso-Daño****DL50 oral aguda (ratas):** 300-2000 mg/kg de peso corporal.**DL50 dermal aguda (ratas):** >4000 mg/kg de peso corporal.**CL50 (4 horas) inhalatoria (ratas):** >5.0 mg/L de aire.**Irritación dermal (conejos):** Irritante leve.**Irritación ocular (conejos):** No irritante.**Sensibilización cutánea (conejos de Indias):** No sensibilizante.**VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO**

Grupo	Especie	Toxicidad	Parámetro	Valor
Aves	Codorniz	Corto plazo	CL ₅₀ (5 días)	>5000 mg i.a./kg
	Pato silvestre	Oral Aguda	DL ₅₀	>98 mg/kg
		Corto plazo	CL ₅₀ (8 días)	>100 mg i.a./kg
Peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Aguda	CL ₅₀ (96 horas)	>100 mg/L
Invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i>	Aguda	CE ₅₀ (48 horas)	49.8 mg/L
Algas	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	Aguda	CE ₅₀ (72 horas)	>98.3 mg/L
Invertebrados terrestres	Abejas	Aguda de contacto	DL ₅₀ (48 horas)	8.1 µg/abeja
		Aguda oral	CL ₅₀ (14 días)	15.1 mg/kg
	Lombriz de tierra	Aguda oral	CL ₅₀ (14 días)	9 mg/kg

TOXICIDAD EN ABEJAS CON EL PRODUCTO FORMULADO:

- Toxicidad aguda en abejas:

DL50 (contacto, 48 horas) es 49.9 µg/abeja

(Ligeramente Tóxica)

DL50 (oral, 48 horas) es 82.67 µg/abeja

(Ligeramente Tóxica)

Comportamiento en suelo, agua y aire

Acetamiprid en el suelo es de fácil degradación aeróbica, por lo que clasifica como no persistente. No es estable a fotólisis y se caracteriza por ser de moderada movilidad. En sistemas acuáticos es persistente ante degradación aeróbica, estable por hidrólisis y fotólisis acuática.

Acetamiprid no tiene potencial para lixiviar a aguas subterráneas y no es volátil.

VII. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/200L	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Mandarino	"Queresa coma"	<i>Lepidosaphes beckii</i>	0.20-0.25	14	1
Arándano	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	0.10-0.15	1	2.0

PC: Periodo de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Aplicar **EVADE 20 SL** al inicio de las infestaciones previa evaluación de la plaga en el cultivo y cuando las condiciones medioambientales sean las apropiadas para el desarrollo de la plaga.
- Realizar como máximo (1) aplicación de **EVADE 20 SL** por campaña.

IX. COMPATIBILIDAD

EVADE 20 SL es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común exceptuando los de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes. Al realizar la mezcla, es recomendable efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

X. 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.

XI. FITOTOXICIDAD

EVADE 20 SL no es fitotóxico usado a la dosis y en el cultivo recomendado en la etiqueta.



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

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

www.corpmontana.com