

EVADE[®] 20 SL

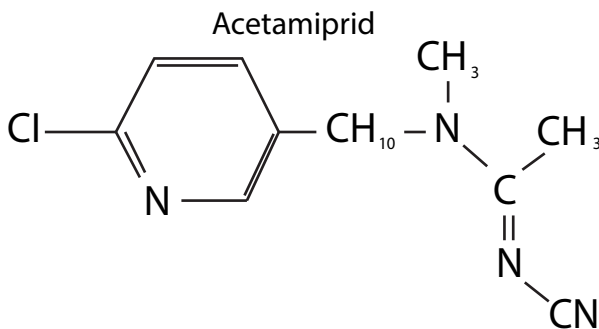
INSECTICIDA AGRÍCOLA

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			
Mandarina	"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
	Piojo blanco	<i>Pinnaaspis aspidistrae</i>	0.15 - 0.25	1	2
	Cryptocephalus	<i>Cryptocephalus sp.</i>	0.15 - 0.25	1	2
Palto	Queresa	<i>Fiorinia floriniae</i>	0.15 - 0.20	45	0.01

PC: Período de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Aplicar 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.
- En palto, realizar como máximo 1 aplicación por campaña, con 1 campaña al año.
- En mandarina, realizar como máximo 1 aplicación por campaña, con 1 campaña al año.
- En arándano realizar 2 aplicaciones por campaña con 1 campaña al año, con un intervalo de 21 días entre aplicaciones y alternar con insecticidas de diferente mecanismo de acción. De ser necesario y ante condiciones climáticas favorables para el desarrollo de la plaga realizar 1 aplicación más, no sin antes rotar con insecticidas de diferente mecanismo de acción.

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.

