

AVENGER 200 SP®

(acetamiprid)

INSECTICIDA AGRÍCOLA

I. DATOS DE LA EMPRESA

Nomenclatura Farmex: AVENGER 20 SP

Empresa formuladora: NANJING FENGSHAN CHEMICAL CO., LTD., SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD., NANJING RHONQUIM CO., LTD

Titular del registro: FARMEX S.A.

Teléfono: (01) 630-6400

Número de registro: PQUA N° 613-SENASA

II. IDENTIDAD

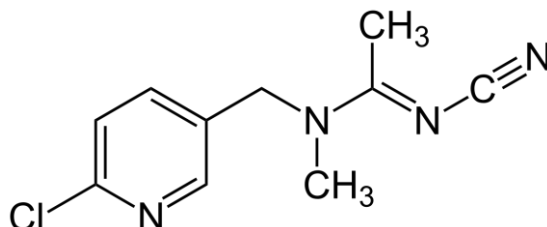
Nombre común: Acetamiprid

Grupo químico: Neonicotinoide

Clase de uso: Insecticida

Fórmula empírica: C₁₀H₁₁ClN₄

Fórmula molecular:



Peso molecular 222.7 g/mol

AVENGER 200 SP® - Ficha técnica

1

Versión: 2

Concentración: Acetamiprid 200 g/kg

Formulación: Polvo Soluble – SP

Categoría toxicológica: II - Moderadamente peligroso – dañino.

III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL ACETAMIPRID

Densidad: 1,17 g/cm³

Punto de fusión: 98,9 °C

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

Solubilidad en agua: 4250.0 mg/L (20 - 25 °C)

Solubilidad en solventes orgánicos: soluble en acetona, acetonitrilo, cloroformo, diclorometano, etanol, metanol, tetrahidrofurano

Presión de vapor: < 0.001 mPa (25°C)

Constante de Henry: 5.3 x10⁻⁸ Pa m³mol⁻¹

Coefficiente de partición n-octanol/agua: Log K_{ow}= 0.8

IV. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE PRODUCTO (AVENGER 200 SP®)

Aspecto: Polvo azul sin olor.

Densidad: 0.76 g/ml a 20 °C

pH: 7.0 – 9.0

Persistencia de espuma: Máximo 20 ml después de 1 minuto

Inflamabilidad: No inflamable.

Explosividad: No explosivo.

Corrosividad: No corrosivo.

V. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Mecanismo y modo de acción

AVENGER 200 SP afecta el receptor acetil colina nicotínico de la membrana post sináptica en el sistema nervioso de los insectos, causándoles una excitación nerviosa continua que provoca finalmente su muerte.

Modo de acción

AVENGER 200 SP tiene acción altamente sistémica y translaminar. Es absorbido rápidamente por el follaje y su penetración asegura una buena residualidad.

AVENGER 200 SP actúa por contacto e ingestión sobre huevos, ninfas y adultos de los insectos. Controla una amplia gama de insectos picadores - chupadores.

VI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (AVENGER 200 SP®)

- DL₅₀ oral aguda (ratas): = > 2150 mg/kg
- DL₅₀ dermal aguda (ratas): > > 2150 mg/kg
- CL₅₀ inhalatoria aguda (ratas): = 4.3 mg/L
- Irritación dermal: No irritante en conejos
- Irritación ocular: No irritante en conejos
- Sensibilización: No sensibilizante cutáneo en cobayos

Categoría Toxicológica: II. Moderadamente Peligroso - Dañino

VII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (AVENGER 200 SP®)

- Toxicidad en aves: Oral aguda DL₅₀ para codorniz 276 mg/Kg
- Toxicidad en peces: CL₅₀ (96 h) *Lepomis machrochirus* 126.3 mg/l
- Daphnia: EC₅₀ (48 h) 50 mg/l.
- Algas: EC₅₀ (72 h) para el alga verde 80 mg/l. (*Selenastrum capricornutum*).
- Abejas: DL₅₀ oral (48 h) 11.6 ug/abeja;
DL₅₀ por contacto 7.98 ug/abeja

VIII. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (p.p.m.)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	kg/200 L	Kg/ha		
PALTO	Queresa	<i>Fiorinia fioriniae</i>	0.1	0.5	21	0.01
PIMIENTO	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	0.1	0.3	7	0.3
CEBOLLA	Thrips	<i>Thrips tabaci</i>	0.15 – 0.2	0.45 – 0.6	7	0.02
VID	Chinche harinoso	<i>Pseudococcus viburni</i>	0.15 – 0.2	-	3	0.5
ARROZ	Cigarrita del virus de la hoja blanca	<i>Tagosodes (=Sogatodes) orizicolus</i>	0.1	-	7	0.01

PC: Período de carencia (En cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país destino)

LMR: Límite Máximo de Residuos

p.p.m.: Partes por millón.

IX. CONDICIONES DE APLICACIÓN

- **AVENGER 200 SP®** debe ser aplicado cuando las condiciones medioambientales sean propicias para el desarrollo de la plaga. Toda aplicación debe ser posterior a una evaluación rigurosa del cultivo, el nivel de daño dependerá de la interacción plaga – cultivo.
- Se recomienda aplicarlo con un buen volumen de agua, procurando mojar uniformemente todo el follaje para asegurar un buen control de las plagas.
- Para la preparación de la mezcla: Tome un recipiente pequeño y prepare una premezcla con **AVENGER 200 SP®** y agua, mézclelo hasta que quede completamente diluido. Llene el tanque o cilindro de aplicación hasta la mitad de la capacidad y agregue la premezcla. Por último, llene el tanque agitando constantemente.

X. COMPATIBILIDAD

- **AVENGER 200 SP®** es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con aquellas de reacción fuertemente alcalina u oxidante.

Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad previa antes de usar el producto.

XI. PERÍODO DE REINGRESO

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

XII. FITOTOXICIDAD

AVENGER 200 SP® no es fitotóxico si se sigue las recomendaciones dadas en la etiqueta.

XIII. OTRAS INFORMACIONES

Versión	2 "Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores"
Cambios:	- Nuevo membrete - Adición de nomenclatura farmex
Fecha de la última actualización:	4 de marzo 2024
Referencias:	Ficha técnica versión 1
Revisado por:	Susan Berrocal

"El Titular del Registro garantiza que las características fisicoquímicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en este documento y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas".