

# 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

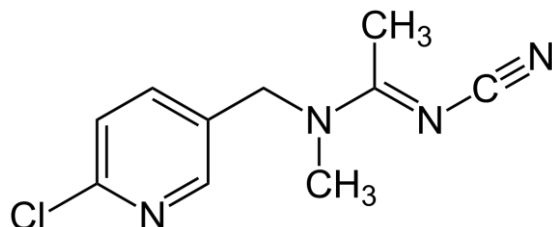
Nombre común: Acetamiprid

Grupo químico: Neonicotinoide

Clase de uso: Insecticida

Fórmula empírica: C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>ClN<sub>4</sub>

Fórmula molecular:



Peso molecular 222.7 g/mol

Concentración: Acetamiprid 200 g/kg

Formulación: Polvo Soluble – SP

Categoría toxicológica: II - Moderadamente peligroso – dañino.

### III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL ACETAMIPRID

Densidad: 1,17 g/cm<sup>3</sup>

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<sup>-8</sup> Pa m<sup>3</sup>mol<sup>-1</sup>

Coeficiente de partición n-octanol/agua: Log K<sub>ow</sub>= 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®)

- DL<sub>50</sub> oral aguda (ratas): = > 2150 mg/kg
- DL<sub>50</sub> dermal aguda (ratas): > > 2150 mg/kg
- CL<sub>50</sub> 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 DL<sub>50</sub> para codorniz 276 mg/Kg
- Toxicidad en peces: CL<sub>50</sub> (96 h) *Lepomis machrochirus* 126.3 mg/l
- Daphnia: EC<sub>50</sub> (48 h) 50 mg/l.
- Algas: EC<sub>50</sub> (72 h) para el alga verde 80 mg/l. (*Selenastrum capricornutum*).
- Abejas: DL<sub>50</sub> oral (48 h) 11.6 ug/abeja;  
DL<sub>50</sub> por contacto 7.98 ug/abeja

## VIII. RECOMENDACIONES DE USO

| CULTIVO  | PLAGA                                 |                                          | DOSIS       |            | PC<br>(días) | LMR<br>(p.p.m.) |
|----------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------|--------------|-----------------|
|          | NOMBRE COMÚN                          | NOMBRE CIENTÍFICO                        | kg/200 L    | Kg/ha      |              |                 |
| ARÁNDANO | Cochinilla harinosa                   | <i>Pseudococcus longispinus</i>          | 0.2         | -          | 1            | 1.6             |
| ARROZ    | Cigarrita del virus de la hoja blanca | <i>Tagosodes (=Sogatodes) orizicolus</i> | 0.1         | -          | 7            | 0.01            |
| CEBOLLA  | Thrips                                | <i>Thrips tabaci</i>                     | 0.15 – 0.20 | 0.45 – 0.6 | 7            | 0.02            |
| 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             |
| VID      | Chinche harinoso                      | <i>Pseudococcus viburni</i>              | 0.15 – 0.20 | -          | 3            | 0.5             |

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

**LMR:** Límite Máximo de Residuos en partes por millón

## IX. CONDICIONES DE APLICACIÓN

- El momento de aplicación es cuando las condiciones ambientales 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.
- En los cultivos de arroz, palto, pimiento y vid se recomienda hasta un máximo de 3 aplicaciones por campaña/año. Y en los cultivos de arándano y cebolla se recomienda hasta un máximo de 2 aplicaciones por campaña/año. Rotar con plaguicidas de diferente grupo químico entre aplicaciones.
- 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. La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de uso.

## XIII. OTRAS INFORMACIONES

|                                          |                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Versión</b>                           | 3<br>"Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores" |
| <b>Cambios:</b>                          | - Nueva adición de uso en el cultivo de arándanos.           |
| <b>Fecha de la última actualización:</b> | 13 de agosto 2025                                            |
| <b>Referencias:</b>                      | Ficha técnica versión 2                                      |
| <b>Revisado por:</b>                     | 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".