Concentrado Emulsionable (EC)
Insecticida Agrícola
**Registro Nacional: 58-I1/NA**

**TITULAR DEL REGISTRO:**

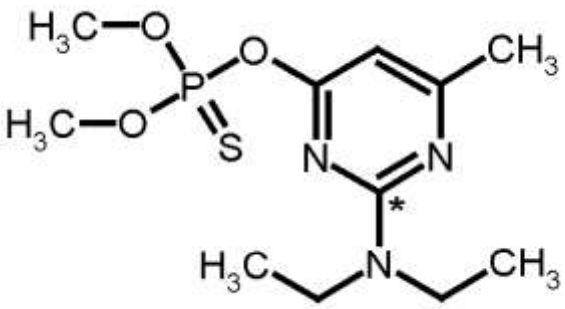
**Syngenta CROP PROTECTION S.A. Sucursal Ecuador**

km 1.5 Vía la Puntilla - Samborondón - Guayaquil

RUC: 0992154551001

| 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS | |
|---|---|
| **CARACTERÍSTICAS** | **BENEFICIOS** |
| ACTELLIC® es un insecticida y acaricida formulado con el ingrediente activo pirimifos-metil, con excelentes propiedades para uso en protección de productos almacenados del ataque de plagas.<br><br>ACTELLIC® es un producto preventivo dentro de un programa de manejo de granos almacenados. No genera resistencia. | ACTELLIC® controla más de 20 especies de plagas de los órdenes Coleóptero (escarabajos y gorgojos), Lepidóptero (polillas) y Ácaros.<br><br>ACTELLIC® tiene muchas características apropiadas para ser usado en almacenamiento, así se trate de pequeños depósitos domésticos o de silos industriales a gran escala. |

| 2. GENERALIDADES | |
|---|---|
| **Ingrediente Activo:** | Pirimifos Metil |
| **Nombre Químico: (IUPAC)*** | 0-2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl 0,0-dimethylphosphorothic |
| **Formulación:** | Concentrado Emulsionable |
| **Concentración:** | 50% de Pirimifos Metil |
| **Nombre Comercial:** | **ACTELLIC®** |

| | |
|---|---|
| **Fórmula Estructural:** | Pirimifos Metil  |
| **Fórmula Empírica:** | $C_{11}H_{20}N_3O_3PS$ |
| **Peso Molecular:** | 305.4 |
| **Grupo Químico:** | Organothiophosphatos |

## 3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

| | |
|---|---|
| **Estado Físico:** | Líquido |
| **Flamabilidad:** | Punto de Inflamación mínimo de 48°C |
| **Densidad de la formula** | 1.02 g/cm$^3$ (20°C) |

## 4. TOXICOLOGIA

**CATEGORÍA II MODERADAMENTE PELIGROSO**

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- Dañino en caso de ingestión.
- Evitar la ingestión del producto.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Evitar el contacto con los ojos.
- Líquido inflamable.

**MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD**

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.

"EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE"

**ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO**

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).
- Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

**MEDIDAS RELATIVAS PRIMEROS AUXILIOS**

| | |
|---|---|
| **En caso de ingestión** | No inducir al vómito. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente. |
| **Contacto con la piel** | Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. |
| **Contacto con los ojos** | Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos. |
| **Inhalación** | Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. |

Grupo químico: Organofosforado.

**Antídoto**

- La atropina es el antídoto específico y debe ser administrado inmediatamente por personal calificado a una dosis de 2-5 mg (intramuscular), cada 20 minutos hasta que ocurra atropinización. Pueden ser necesarias cantidades considerables de atropina.
- La atropina no se debe administrar a pacientes cianóticos; primero administre oxígeno. No use opiatoso barbituratos. Si se presentan convulsiones, administre Diazepam (10 mg intravenosamente).
- Tome 10 ml de sangre de las venas para determinar la actividad de la colinesterasa en la sangre. Los reactivadores de la colinesterasa (Pralidoxime) deben, en lo posible, ser administrados al mismo tiempo que la atropina.

- No son efectivos después de 24 horas después de la exposición y no son sustitutos de la atropina.

- Otro antídoto es la Toxogonina.

**Dosis**

- Pralidoxime: Intoxicación moderada: 1 g en 2-3 ml de agua (intramuscularmente).

- Intoxicación severa: 2 g en 30 ml de agua (intravenosamente).

- Después de ingestión, absorbentes como el carbón activado pueden ser útiles.

- Si se considera necesario el lavado gástrico o el vómito para formulaciones a base de aceite o corrosivas, se debe impedir la inhalación del contenido gástrico.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, o a la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 A NIVEL NACIONAL.

**MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS**

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

- Muy tóxico para organismos acuáticos.

- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.

- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

## 5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

### MECANISMO DE ACCIÓN

El pirimifos metil bloquea la actividad enzimatica de la acetilcolinesterasa; durante el funcionamiento normal, esta enzima pone termino a la transmisión del impulso nervioso en la sinapsis, haciendo que el transmisor acetilcolina se disocie en sus componentes ineficaces colina + acetato.
El bloqueo de la acetilcolinesterasa provoca la permanencia del sistema nervioso en un estado de excitación constante, lo cual termina con una parálisis y posterior muerte del insecto.

### MODO DE ACCIÓN

A nivel del insecto, pirimifos metil actúa por contacto, ingestión y por acción fumigante (gasificante).

### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

### MODO DE EMPLEO

- Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.
- Para la preparación, echar la cantidad de ACTELLIC® a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua.
- Aplicar el producto con pulverizadora manual directamente sobre la semilla o sobre los sacos donde la semilla está almacenada (incluidas las paredes de las bodegas).
- ACTELLIC® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de la semilla.

**“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”**

## 6. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

| CULTIVO/USO | Blanco Biológico | | DOSIS |
|---|---|---|---|
| | Nombre común | Nombre científico | |
| Granos almacenados de arroz<br><br>*(Oryza sativa)* | Gorgojo | *(Sitophilus oryzae)* | 50 ml/5 l de agua |

**P.C.:** Período de Carencia (No Aplica) **Volumen de Agua:** 5 litros.

## ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Para obtener un control óptimo y económico ACTELLIC® debe ser aplicado preventivamente o tan pronto se observen los primeros insectos a controlar.

**PERIODO DE REINGRESO:** 24 horas.

## COMPATIBILIDAD

ACTELLIC® puede ser mezclado con la mayoría de productos más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda al usuario hacer una prueba previa de compatibilidad física, a las dosis recomendadas.

## FITOTOXICIDAD

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

## RESPONSABILIDAD

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

## DISTRIBUIDO POR:

**AGRIPAC**

Guayaquil: Córdova 623 y Padre Solano; Telf: 04-2560 400- Fax: 04-2313 327

Quito: Av. Moran Valverde; Telf: 02-2678 947 – Fax: 02-2675 998

Web site: www.agripac.com.ec

## FORMULADO POR:

**Cheminova A/S (para Syngenta)**

P.O. box 9; DK- 7620 Lemving; Dinamarca

**Syngenta S.A.**

Carretera Mamonal, km 6 ; Cartagena - Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ , el logo SYNGENTA y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta