

**ACERRADO**<sup>®</sup>  
20 EC

Registro Nacional ICA No. O473

## 1. Propiedades Físico Químicas

<b>Ingrediente activo:</b>	Cypermethrin a 200 gr/L.
<b>Formulación:</b>	Concentrado emulsionable.
<b>Grupo químico:</b>	Piretroide (IRAC 3A).
<b>Nombre químico IUPAC:</b>	(RS)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)- 2,2- dimethyl cyclopropane carboxylate.
<b>Fórmula empírica:</b>	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub> .
<b>Categoría toxicológica:</b>	II, Moderadamente peligroso, Dañino, Banda amarilla.

## 2. Mecanismo y Modo de Acción

**Mecanismo de acción.** La Cypermetrina actúa en el sistema nervioso del insecto alterando la función de las neuronas al interactuar con el canal de sodio. Perteneció al grupo 3A del Comité de Acción contra Resistencia a Insecticidas – IRAC.

**Modo de acción.** Insecticida no sistémico con acción de contacto y estomacal, con efecto anti-alimentario, de rápida acción. Presenta buena actividad residual en plantas tratadas. Se la utiliza para controlar insectos especialmente Lepidóptera y otros en cultivos como arroz y papa.

**Riesgo de resistencia.** Se han reportado estudios de los mecanismos de resistencia en los insectos a la Cypermetrina donde se la ha usado con demasiada frecuencia por beneficios de control por lo que se recomienda observar las prácticas de manejo de la sensibilidad y la rotación después de su aplicación con insecticidas sin resistencia cruzada.

## 3. Generalidades

ACERRADO 20 EC es un insecticida piretroide sintético de gran actividad insecticida, con amplio espectro y buen efecto residual, que actúa por contacto e ingestión, bloqueando el flujo de los impulsos nerviosos al interactuar con el canal de sodio. La Cypermethrina del ACERRADO 20 EC es muy estable a las condiciones ambientales y posee una prolongada actividad biológica sobre las plantas, debido a su resistencia al lavado por las lluvias.

## 4. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS	P.C	P.R
Arroz	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	Aplicar 250 cc/ha	7 días	12 horas
Papa	Pulguilla <i>Epitrix cucumeris</i>	Aplicar 250 cc/ha	7 días	12 horas

### Notas.

**N.A.:** No Aplica.

**P.C:** PERIODO DE CARENCIA o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

**P.R:** PERIODO DE REENTRADA o intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

**Época y frecuencia de aplicación.** En papa realizar una (1) aplicación de ACERRADO 20 EC cuando se encuentre un promedio de un (1) insecto por planta. Se recomienda aplicar otro insecticida de mecanismo de acción diferente sin resistencia cruzada en caso de presentarse la plaga de nuevo.

**Selectividad y Compatibilidad.** ACERRADO 20 EC es selectivo en los cultivos registrados cuando se lo usa bajo recomendaciones de etiqueta. Se conoce que la Cypermethrina no es compatible con materiales de reacción alcalina como azufre y cobre. En caso de mezcla con productos y/o aplicaciones en cultivos en los que no se conozca su selectividad y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

## 5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo con la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

## 6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

**ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”**

## 7. Información toxicológica

**Frases específicas toxicológicas:**

**PELIGROSO SI ES INHALADO O INGERIDO. NO RESPIRE POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN DEL PRODUCTO.  
EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LA ROPA**

**Categoría Toxicológica:** II, Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.

**Pictogramas:**



**Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá)  
En Bogotá las 24 horas, 2886012.**