



Registro Nacional ICA N° 0473

## 1. Propiedades físico - químicas

<b>Ingrediente activo:</b>	Cypermethrin 200 g/L.
<b>Números identificadores:</b>	CAS 52315-07-8, CE 257-842-9, Índice 607-433-00-X.
<b>Formulación:</b>	Concentrado emulsionable - EC.
<b>Grupo químico:</b>	Piretroide (IRAC 3A).
<b>Fórmula química:</b>	(RS)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethyl cyclopropane carboxylate.
<b>Actividad:</b>	Insecticida de contacto.
<b>Categoría toxicológica:</b>	II, Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.

## 2. Mecanismo y modo de acción

**Mecanismo de acción.** La cypermethrina actúa en el sistema nervioso del insecto alterando la función de las neuronas al interactuar con el canal de sodio.

**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.

**Riesgo de resistencia.** Se han reportado casos de resistencia en los insectos a la cypermethrina donde se la ha usado con demasiada frecuencia por sus beneficios de control. Los agentes de control de plagas agrícolas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia como rotación de mecanismos de acción, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

## 3. Generalidades

ACERRADO® 20 EC es un insecticida piretroide de gran actividad insecticida, 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. ACERRADO® 20 EC es muy estable a las condiciones ambientales y posee gran resistencia al lavado por las lluvias.

## 4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	LMR <sup>1</sup> (ppm)	P.C. <sup>2</sup> (días)	P.R. (horas)
Arroz	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	250 cc/ha	2 <sup>a</sup>	7	4
Papa	Pulguilla <i>Epitrix cucumeris</i>	250 cc/ha	0.05 <sup>a</sup>		

**P.C.:** Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **P.R.:** Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

<sup>a</sup>Cypermethrina.

<sup>(1)</sup> **LMR:** Límite máximo de residuos. Valores de referencia tomados de EU Pesticides Database.

<sup>(2)</sup> Conforme a etiqueta ICA vigente.

**Frecuencia y época de aplicación por cultivo:** 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.

**Compatibilidad y fitotoxicidad:** 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 en la que no se conozca su selectividad al cultivo 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 a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Extremadamente tóxico para organismos acuáticos. No contamine fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.
- Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles por contaminación.
- 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 mas 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 DEPOSITÉLO 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 ó 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. NO RESPIRE POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN DEL PRODUCTO. CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL. EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS EN CIERTAS PERSONAS.

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

### Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



**Teléfonos de Emergencia:** CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá).  
CISPROQUIM en Bogotá las 24 horas, (57 1) 9191919, (57 1) 2886012.

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam Albaugh.  
Actualizado 1 Marzo 2023.*