



Registro Nacional ICA N° 0610

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Cyhalofop-butyl 180 g/L.
Números identificadores:	CAS 122008-85-9.
Formulación:	Concentrado emulsionable – EC.
Grupo químico:	Aryloxyphenoxypropionato (HRAC 1, WSSA 1).
Fórmula química:	Butyl (R)-2-[4-(4-cyano-2- fluorophenoxy)phenoxy] propionate.
Actividad:	Herbicida.
Categoría toxicológica:	II, Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.

2. Mecanismo y Modo de acción

Mecanismo de acción. Inhibidor de la síntesis de ácidos grasos al inhibir la carboxylasa de acetil-CoA (ACCase). La selectividad entre gramíneas susceptibles y plantas dicotiledóneas se atribuye a las formas de la ACCase en las especies y a su compartimentación en las células. Las gramíneas susceptibles contienen la forma de la ACCase eucariótica susceptible, mientras que las plantas dicotiledóneas contienen ambas formas de la ACCase, la eucariótica susceptible y la procariótica resistente a herbicidas. La tolerancia del arroz al cyhalofop-butyl se debe al rápido metabolismo a la forma diácida inactiva como herbicida ($DT_{50} < 10$ horas), mientras que las gramíneas susceptibles metabolizan el cyhalofop-butyl a la forma monoácida activa como herbicida.

Modo de acción. Herbicida pos-emergente con absorción foliar solamente, sin actividad en el suelo. El cyhalofop-butyl es un herbicida sistémico que se absorbe fácilmente en el tejido, es moderadamente móvil por floema y se acumula en la región meristemática. Las malezas gramíneas susceptibles dejan de crecer inmediatamente después del tratamiento, y parches amarillos aparecen en el follaje entre 2 días y 1 semana con muerte del tejido y de la planta en 2 a 3 semanas después del tratamiento.

Riesgo de resistencia. Se ha reportado resistencia al HRAC 1 que incluye el cyhalofop-butyl en 50 especies de malezas en el mundo, todas ellas monocotiledóneas (Ref. International Herbicide-Resistant Weed Database 2023). Los herbicidas se deben usar bajo medidas de manejo de resistencia como la rotación con ingredientes activos de mecanismos de acción diferentes, uso de mezclas de herbicidas, aplicación con la maleza joven antes de florecer y en crecimiento vigoroso, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

STATUS® 180 EC es un herbicida pos-emergente, absorbido por vía foliar únicamente sin actividad en el suelo. Es moderadamente móvil por el floema y se acumula en meristemos donde inhibe la síntesis de ácidos grasos al inhibir la acetil CoA carboxilasa (ACCase).

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	LMR ¹ (ppm)	P.C. ² (días)	P.R. (horas)
Arroz	Liendrepuerco (<i>Echinochloa colonum</i>), Paja peluda (<i>Paspalum pilosum</i>), Guarda rocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>)	1.5 L/ha	0.01 ^a	45	0

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.

^aCyhalofop-butyl.

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

⁽²⁾ Conforme a etiqueta ICA vigente.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Realizar 1 sola aplicación por ciclo de cultivo, en forma pos-emergente.

Compatibilidad y fitotoxicidad: El STATUS® 180 EC es selectivo a los cultivos recomendados cuando lo usa con las recomendaciones de etiqueta. El cyhalofop-butyl no es compatible con la mayoría de herbicidas ALS y los auxínicos para el control de ciperáceas y hojas anchas. En caso de mezcla con productos en la 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 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.
- 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 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 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: PUEDE SER LETAL SI ES INHALADO, NO RESPIRE POLVO, VAPOR O ASPERSION DEL PRODUCTO. CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS.

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.*