

# CYHERB® 18 EC

**HERBICIDA - Ariloxifenoxipropionato  
CYHALOFOP N-BUTYL ESTER**

Registrado en El Salvador # AG 2016-05-1122

## 1. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS.

Ingrediente Activo:	Cyalofof N-butyl ester 180 g/L.
Uso:	Herbicida.
Formulación:	Concentrado emulsionable.
Categoría Toxicológica:	4, ATENCIÓN (Banda azul)
Grupo químico:	Aril-oxifenoxis. (Grupo A HRAC)
Nombre químico:	(2R)-2-[4-(4-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy]acido propanoico
Fórmula empírica:	C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> FNO <sub>4</sub> .

## 2. MODO DE ACCIÓN

**CYHERB® 18 EC** es un herbicida graminicida post-emergente del grupo denominado aril-oxifenoxis que se caracterizan por causar la inhibición de la síntesis de los ácidos grasos la cual ocurre en los puntos de crecimiento o zonas meristemáticas de las plantas. Su mecanismo de acción se basa en la inhibición de la Acetil CoA Carboxilasa, enzima clave en el proceso de biosíntesis de los ácidos grasos (Grupo A HRAC), alterando finalmente el metabolismo de las plantas.

## 3. GENERALIDADES

El **CYHERB® 18 EC** es un herbicida selectivo utilizado en el cultivo del arroz para el control de malezas gramíneas en post-emergencia temprana.

## 4. RECOMENDACIONES DE USO

### EQUIPO DE APLICACIÓN

**CYHERB® 18 EC** puede ser aplicado con equipo de aspersión terrestre, equipo manual de espalda o aéreo, con un volumen de agua de 200 a 300 litros por hectárea y de 60 a 80 litros con equipo aéreo. Utilice boquillas de abanico plano, indicadas para herbicidas que produzcan gotas finas y una adecuada cobertura. El personal que manipule este producto, deberá utilizar el equipo de protección personal: botas de hule, mascarilla, anteojos, guantes de hule, dosificador. Antes de cargar el equipo, cerciorarse que el mismo este en

perfecto estado de funcionamiento, sin escapes de caldos y debidamente calibrado. Este producto no afecta los equipos de aplicación; no es corrosivo.

### PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Llene el tanque hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de agitación a funcionar, adicione la cantidad CYHERB 18 EC requerida y termine de llenar el tanque con agua limpia. Para la mezcla, aplicación y lavado del equipo use la ropa de protección completa. El equipo y los utensilios utilizados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua y jabón después de cada jornada de trabajo. El pH óptimo para la aplicación de este herbicida es de 5.

### USOS AUTORIZADOS PARA EL SALVADOR

CULTIVO	MALEZAS QUE CONTROLA	DOSIS	EPOCA DE APLICACIÓN
Arroz ( <i>Oryza sativa</i> )	Digitaria, paja blanca ( <i>Digitaria</i> spp.) Zacate de agua, sorguillo ( <i>Echinochloa</i> spp.) Pata de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ) Leptocloa, plumilla ( <i>Leptochloa filiformis</i> ) Caminadora, tuquito, Zacate indio ( <i>Rottboellia cochinchinensis</i> )	1.5 (L/Ha) (1.05 L/Mz) Para arroz entre 1 y 22 días después de la siembra. Debe existir buena humedad del suelo al momento de la aplicación y 15 días posteriores a la misma. Usar surfactantes no iónico, corrector de pH cuando es mayor a 7 y corrector de dureza cuando está por encima de 350 ppm	Aplicarse en post-emergencia temprana a la maleza en crecimiento activo (de 3 a 5 hojas, hasta 1 – 3 macollas).

#### ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Aplicarse en post-emergencia temprana a la maleza en crecimiento activo (de 3 a 5 hojas, hasta 1 – 3 macollas).

#### INTERVALO ENTRE APLICACIÓN:

Se aplica una vez durante el ciclo del cultivo.

**INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:** 45 días.

**INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:**

El período de reingreso después de la aplicación es de 12 horas. En caso necesario de hacerlo antes, deberá usarse el equipo de protección completo.

**FITOTOXICIDAD:**

No es fitotóxico al cultivo en la dosis y forma de uso aquí indicado.

**COMPATIBILIDAD:**

Para obtener resultados óptimos en el control de malezas con la aplicación de **CYHERB® 18 EC** se recomienda que este producto no sea mezclado con herbicidas que presenten modos de acción como inhibidores de ALS y el grupo de herbicidas hormonales o auxínicos. Por ejemplo, **CYHERB® 18 EC** no debe ser mezclado con productos como el 2,4 D, ioxinil, triclopir, bentazone y sulfonilureas en general. Los productos incompatibles deben ser aplicados al menos 7 días antes o después de la aplicación de **CYHERB® 18 EC** para obtener el control esperado de gramíneas. La aplicación en mezcla o cerca de **CYHERB® 18 EC** con alguno de estos productos tiene un efecto antagónico, el cual se verá reflejado en la disminución del control de gramíneas y no en el de hojas anchas y/o ciperáceas. El producto es compatible con una amplia gama de productos herbicidas residuales y post emergentes utilizados en el cultivo de arroz como butaclor, clomazone, orizalina, oxadiazon, pendimetalina, pretilaclor, quinclorac, tiobencarbo y otros. Es totalmente compatible con insecticidas organofosforados, carbamatos, piretroides y otros.

**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.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las normas legales de franjas de seguridad mínimas para aplicaciones aéreas y terrestres.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo. Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de
- envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

## 6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.

- No almacenar en casas de habitación.
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.
- Almacene el producto en un sitio seguro y 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.

## 7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Categoría Toxicológica:** 4, ATENCIÓN (Banda azul)

## 8. CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES.

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	2231-9262

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam.  
Enero de 2021.*