

EVOCLEAN EVOFARMS® EC

HERBICIDA

REGISTRO ICA N° 0276
A NOMBRE DE UPL COLOMBIA S.A.S.

1. DESCRIPCIÓN

EVOCLEAN EVOFARMS® EC es un herbicida perteneciente al grupo químico de los Aryloxyphenoxy-propionates (FOPs), que actúa como post emergente sistémico para el control de malezas gramíneas en el cultivo del arroz, se absorbe rápidamente a través del follaje de las plantas y se transloca eficientemente a los tejidos en crecimiento de las malezas, en donde ejerce su acción herbicida.

EVOCLEAN EVOFARMS® EC es altamente selectivo al cultivo del arroz y su efecto de control sobre las malezas se evidencia a los pocos días después de su aplicación (5-7 dda), con detención del crecimiento, coloraciones amarillentas – purpúreas del follaje y necrosamiento de los puntos meristemáticos.

Ingrediente Activo:	Cyhalofop-butyl
Concentración:	180 gr/Lt
Nombre químico:	Cyhalofop-butyl Butyl (R)-2-[4-(4-cyano-2-fluorophenoxy) phenoxy] propionate
Tipo de Formulación:	Emulsión Concentrada – EC
Grupo químico:	Aryloxyphenoxy-propionates (FOPs)
Clasificación WSSA:	Grupo 1
Número de Identificación UN:	3082 – Clase 9
Categoría Toxicológica:	II – MODERADAMENTE PELIGROSO
Franja Toxicológica:	Amarilla
Cultivo Registrados:	Arroz
Presentaciones:	Bidones plásticos x 1 Lt, 4 Lt, 10 Lt, 20 Lt

2. MODO DE ACCIÓN

EVOCLEAN EVOFARMS® EC es un herbicida post-emergente, que penetra la lámina foliar de las malezas gramíneas y se trasloca por vía floemática a los puntos de crecimiento.

Su mejor desempeño se da en aplicaciones tempranas, cuando las malezas están en activo crecimiento vegetativo y tienen máximo 3 hojas al inicio del macollamiento. El contacto de EVOCLEAN EVOFARMS® EC con las malezas es fundamental para que ejerza su control por lo que se debe garantizar una óptima cobertura del producto en las aplicaciones. Este producto no es absorbido por la raíz.

DISTRIBUIDO POR:
Diabonos S.A

(574) 378 03 78
www.diabonos.com
Dirección principal CL 31 # 44 - 109
Medellín - Antioquia - Colombia

juntos estamos construyendo
el agro colombiano

diabonos

EVOCLEAN EVOFARMS® EC

HERBICIDA

3. MECANISMO DE ACCIÓN

Cyhalofop-butyl actúa mediante la inhibición de la enzima Acetil CoA Carboxilasa, la cual es la responsable de regular la biosíntesis de los ácidos grasos y su oxidación. Como resultado de la inhibición de la ACCasa la integridad de las paredes celulares de los tejidos ya formados y maduros en las malezas se ve afectada y el crecimiento de tejidos nuevos se restringe. Lo anterior se refleja en cambios en la coloración del follaje y muerte de los puntos de crecimiento.

La selectividad de EVOCLEAN EVOFARMS® EC al cultivo del arroz se da gracias a que esta planta cuenta con un mecanismo que metaboliza rápidamente el ácido de Cyhalofop butyl y lo convierte a la forma di-ácido, la cual no es inhibidora efectiva de la Acetil CoA Carboxilasa (ACCasa) y por tanto no se generan los efectos nocivos sobre los tejidos (Gast s.f.).

4. RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Dosis	Malezas Controladas	P.C.	P.R.
ARROZ	Aplicar 1.5 L/Ha en post-emergencia sobre malezas gramíneas hasta de una macolla	Liendre puero (Echinochloa colonum) Paja peluda (Paspalum pilosum) Guarda rocío (Digitaria sanguinalis) Caminadora (Rotboellia exaltata)	N.A.	0 horas

P.C.: = Periodo de Carencia: Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

P.R.: Periodo de Reentrada: El periodo de tiempo para el reingreso de los trabajadores a los lotes tratados.

N.A.: No Aplica

5. FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Aplique EVOCLEAN EVOFARMS® EC cuando las gramíneas estén en activo crecimiento (malezas con 3 hojas verdaderas y hasta una macolla). Para un control más efectivo, se debe colocar lámina de riego al cultivo 24 horas posteriores a la aplicación del producto.

Use EVOCLEAN EVOFARMS® EC dentro de un marco de un Programa de Manejo Integrado de Malezas (MIM).

No aplique EVOCLEAN EVOFARMS® EC si se espera lluvia una hora después de la aplicación, pues el nivel de control puede disminuir.

DISTRIBUIDO POR:

Diabonos S.A

(574) 378 03 78

www.diabonos.com

Dirección principal CL 31 # 44 - 109

Medellín - Antioquia - Colombia

juntos estamos construyendo
el agro colombiano

diabonos

EVOCLEAN EVOFARMS® EC

HERBICIDA

6. COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

- Se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad de EVOCLEAN EVOFARMS® EC con otros productos, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación para determinar los aspectos físicos y las reacciones a efectos fitotóxicos.
- EVOCLEAN EVOFARMS® EC usado en la dosis y condiciones recomendadas, no produce fitotoxicidad al cultivo sin embargo se recomiendan pruebas previas en nuevas variedades de cultivo.
- Se tienen reportes de la compatibilidad de Cyhalofop-butyl en mezcla con los herbicidas Pendimetalina, Thiazopir y Oxadiazon en el control post emergente de malezas en el cultivo del arroz. También se tienen reportes de compatibilidad de Cyhalofop-butyl con insecticidas organofosforados, piretroides, inhibidores de síntesis de quitina y carbamatos y con fungicidas y fertilizantes utilizados en el cultivo del arroz.
- Se tienen reportes de incompatibilidades de Cyhalofop-butyl en mezcla con los herbicidas 2,4-D, Ioxinil, Triclopyr, Bispyribac-Na, Bentazon y Sulfonilureas en general. La mezcla o aplicación cercana de Cyhalofop-butyl con algunos de estos activos, puede tener un efecto antagónico; por lo que se recomienda dejar espaciamento de 7 días antes o después de cada aplicación.

7. INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Antes de proceder a utilizar los equipos asegúrese de que estén limpios y sin residuos de otros plaguicidas.
- Para la aplicación con EVOCLEAN EVOFARMS® EC calibre bien los equipos y asegure un tamaño y distribución de gotas uniforme.
- Se recomienda aplicar EVOCLEAN EVOFARMS® EC con boquillas de abanico plano a una presión de 40 a 50 psi.
- Utilice agua limpia para la aplicación de EVOCLEAN EVOFARMS® EC. Corrija el pH del agua si es necesario.
- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de EVOCLEAN EVOFARMS® EC calculado según la dosis recomendada y agite para homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua hasta el volumen requerido.
- La mezcla de EVOCLEAN EVOFARMS® EC se deben aplicar inmediatamente después de preparadas.

8. PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes de que se cumpla el periodo de reentrada.
- Almacene el producto en un lugar seco y ventilado.

DISTRIBUIDO POR:

Diabonos S.A

(574) 378 03 78

www.diabonos.com

Dirección principal CL 31 # 44 - 109
Medellín - Antioquia - Colombia

juntos estamos construyendo
el agro colombiano

diabonos

EVOCLEAN EVOFARMS® EC

HERBICIDA

- En el caso de no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.
- EVOCLEAN EVOFARMS® EC no debe aplicarse cuando haya vientos fuertes para evitar daños a cultivos susceptibles, ni en horas de elevadas temperaturas.
- Al efectuar diluciones de EVOCLEAN EVOFARMS® EC hágalas al aire libre.
- No ingiera alimentos, no beba o fume durante la manipulación y la aplicación de EVOCLEAN EVOFARMS® EC producto.
- Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Lávese las manos y la piel expuesta con agua y jabón después de utilizar EVOCLEAN EVOFARMS®.
- Lave la ropa protectora siempre al terminar la labor de aplicación.
- EVOCLEAN EVOFARMS® EC no se debe transportar, ni almacenar con productos de consumo humano o pecuario.
- EVOCLEAN EVOFARMS® EC debe almacenarse en bodegas especiales lejos de casas de habitación, en los envases originales, bien cerrados y en un lugar fresco lejos de alimentos, forrajes, semillas, ropa o animales. "Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado".

9. OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersion hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente sin eliminar la etiqueta y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos”

DISTRIBUIDO POR:

Diabonos S.A

[574] 378 03 78

www.diabonos.com

Dirección principal CL 31 # 44 - 109
Medellín - Antioquia - Colombia

juntos estamos construyendo
el agro colombiano

diabonos

EVOCLEAN EVOFARMS® EC

HERBICIDA

10. PICTOGRAMAS

PARA EL MANEJO DEL PRODUCTO



PARA LA PALICACIÓN DEL PRODUCTO



11. EMERGENCIAS

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ.

EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.

DISTRIBUIDO POR:
Diabonos S.A

(574) 378 03 78
www.diabonos.com
Dirección principal CL 31 # 44 - 109
Medellín - Antioquia - Colombia

juntos estamos construyendo
el agro colombiano

diabonos

