



Registro Nacional ICA N° 1928

1. Propiedades físico - químicas

| | |
|---------------------------------|--|
| Ingrediente activo: | Oxyfluorfen 240 g/L. |
| Números identificadores: | CAS 42874-03-3. |
| Formulación: | Concentrado emulsionable - EC. |
| Grupo químico: | Difenil éter (HRAC 14, WSSA 14). |
| Fórmula química: | 2-chloro- α,α,α -trifluoro- <i>p</i> -tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether. |
| Actividad: | Herbicida pre-emergente, sello. |
| Categoría toxicológica: | III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul. |

2. Mecanismo y Modo de acción

Mecanismo de acción. Inhibidor de la oxidasa de protoporfirinógeno, también llamada oxidasa PPG o Protox, involucrada en la biosíntesis de clorofila y grupos heme, cuya acción genera peroxidación de lípidos y proteínas con pérdida de clorofila y carotenoides e incremento de inestabilidad de las membranas y muerte celular.

Modo de acción. Herbicida de contacto con muy poca traslocación, selectivo, se absorbe más fácilmente por el follaje de brotes jóvenes o terminales que por las raíces. Se usa en el control de malezas hojas anchas anuales y pastos en aplicaciones en pre-emergencia y en pos-emergencia en una variedad de cultivos.

Riesgo de resistencia. Se ha reportado resistencia al HRAC 14 que incluye oxifluorfen en 14 especies de malezas en el mundo, 10 de ellas dicotiledóneas (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

ROFLUFENT® 240 EC es un herbicida pre-emergente total que actúa como sello inhibiendo la germinación y emergencia de las malezas hojas anchas y gramíneas.



4. Recomendaciones de uso

| CULTIVO | MALEZAS | DOSIS | LMR ¹ (ppm) | P.C. ² (días) | P.R. (horas) |
|---------|---|----------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Arroz | Gramíneas. <i>Digitaria</i> sp (Guardarocio), <i>Echinochloa</i> sp (Liendrepuerco), <i>Eleusine indica</i> (Pategallina), <i>Ischaemum rugosum</i> (Falsa caminadora), <i>Leptochloa</i> sp (Cola de zorro, pajamona). | 1.5 L/Ha | No disponible ^a | N.A. | 0 |
| | Ciperáceas. <i>Cyperus rotundus</i> (Coquito), <i>Cyperus iria</i> (Menta). | | | | |
| | Hojas anchas. <i>Eclipta alba</i> (Botón blanco), <i>Phyllanthus niruri</i> (Balsilla), <i>Jussiaea</i> sp (Palo de agua), <i>Cyperonia palustris</i> (Caperonia) | | | | |

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.

^aOxifluorfen.

(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: Se recomienda aplicar ROFLUFENT® 240 EC en pre-emergencia total al cultivo y a las malezas, después de la siembra del arroz, usando un volumen de mezcla de 120 L/Ha, agua de buena calidad y cuando el suelo presenta un buen contenido de humedad y preparación sin terrones y/o basura. ROFLUFENT® 240 EC a la dosis máxima de 1,5 L/Ha se recomienda para suelos de textura media a pesada con humedad normal a buena al momento de aplicar y/o cuando la maleza predominante es la *Echinochloa* sp (Liendrepuerco) y/o se sospecha biotipos tolerantes de esta. Se recomienda que en suelos de textura liviana la dosis a usar sea menor de 1,5 L/Ha pero mayor de 1,0 L/Ha. Se recomienda evitar traslapes de la aplicación por el riesgo de fitotoxicidad al arroz.

Compatibilidad y fitotoxicidad: ROFLUFENT® 240 EC es selectivo a los cultivos cuando se usa bajo recomendaciones de etiqueta ICA. 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 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: CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS, CUIDADO, EVITE EL CONTACTO, PROBABLE CARCINÓGENO.

Categoría Toxicológica: III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

Pictogramas de precaución:

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



HERBICIDAS

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.