

# ROFLUFENT®

240EC

Registro Nacional ICA No. 1928

## 1. Propiedades Físico Químicas

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Ingrediente activo:</b>     | Oxyfluorfen a 240 gr/Lt.   |
| <b>Formulación:</b>            | Concentrado emulsionable - EC.   |
| <b>Grupo químico:</b>          | Difenil éter (HRAC E, WSSA 14).  |
| <b>Nombre químico IUPAC:</b>   | 2-chloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro- <i>p</i> -tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether. |
| <b>Fórmula empírica:</b>       | $C_{15}H_{11}ClF_3NO_4$ .  |
| <b>Categoría toxicológica:</b> | 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. El oxyfluorfen pertenece al grupo E del Comité de Acción contra Resistencia a Herbicidas – HRAC, grupo 14 de la Sociedad de Ciencia de Malezas de América – WSSA.

**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 preemergencia y en pos-emergencia en una variedad de cultivos agrícolas.

**Riesgo de resistencia.** No disponible, se recomienda la rotación de moléculas herbicidas de diferentes mecanismos de acción sin resistencia cruzada.

## 3. Generalidades

ROFLUFENT® 240 EC, es un herbicida preemergente total que actúa como sello inhibiendo la germinación de las malezas hojas anchas y gramíneas.

## 4. Recomendaciones de uso

| CULTIVOS     | MALEZAS  | DOSIS   | P.C | P.R      |
|--------------|--|---------|-----|----------|
| <b>Arroz</b> | <p><b>Gramíneas.</b><br/> <i>Digitaria sp</i> (Guardarocio),<br/> <i>Echinochloa sp</i> (Liendrepuerco),<br/> <i>Eleusine indica</i> (Pategallina),<br/> <i>Ischaemum rugosum</i> (Falsa caminadora),<br/> <i>Leptochloa sp</i> (Cola de zorro, pajamona).</p> <p><b>Ciperáceas.</b><br/> <i>Cyperus rotundus</i> (Coquito),<br/> <i>Cyperus iria</i> (Menta).</p> <p><b>Hojas anchas.</b><br/> <i>Eclipta alba</i> (Botón blanco),<br/> <i>Phyllanthus niruri</i> (Balsilla),<br/> <i>Jussiaea sp</i> (Palo de agua),<br/> <i>Cyperonia palustris</i> (Caperonia)</p> | 1.5L/Ha | N.A | 12 horas |

### Notas.

**N.A.:** No Aplica.

**P.C: PERIODO DE CARENCIA** o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

**P.R: PERIODO DE REENTRADA** o intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

**Época y frecuencia de aplicación.** 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 defitotoxicidad al arroz.

**Selectividad y Compatibilidad.** ROFLUFENT® 240 EC es selectivo a los cultivos cuando se lo 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 con 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 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 más 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 INDICADO POR LAS AUTORIDADES.

## 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 o 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.”**

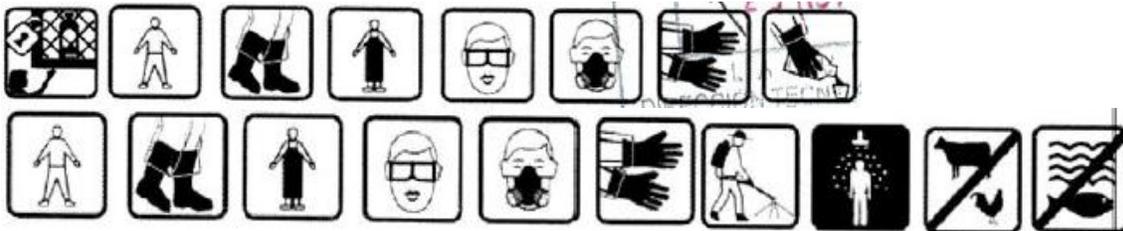
## 7. Información Toxicológica

**Frases específicas toxicológicas:**

**CAUSA IRRITACION MODERADA EN LOS OJOS.**

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

**Pictogramas:**



**Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá)  
En Bogotá las 24 horas, 2886012.**



# HERBICIDAS

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.  
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.  
1 Abril 2020.*

PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS  
**CISPROQUIM 24 HORAS**  
Bogotá (1) 288 6012 - Fuera de Bogotá 01 8000 916012

**Rotam Agro Colombia S.A.S.**  
Carrera 22 # 98-82 Of. 703 Edificio Porta 100  
Bogotá D.C. Colombia, PBX: 571 4861900  
[www.rotamcolombia.com](http://www.rotamcolombia.com)

