



Registro Nacional ICA N° 0119

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Oxadiazon 380 g/L.
Números identificadores:	CAS 19666-30-9, CE 243-215-7, Índice 606-045-00-8.
Formulación:	Oxadiazoles (HRAC 14, WSSA 14).
Grupo químico:	Ácido quinolinecarboxílico (HRAC 4).
Fórmula química:	5-tert-butyl-3-(2,4-dichloro-5-isopropoxyphenyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-one.
Actividad:	Herbicida.
Categoría toxicológica:	II, Moderadamente peligroso, Dañino, Franja amarilla.

2. Mecanismo y Modo de acción

Mecanismo de acción. Inhibidor de la oxidasa de protoporfirinogeno – PPO, PPG o Protox. La inhibición de la PPG forma radicales libres que desestabilizan la formación de precursores de la clorofila, iniciando la peroxidación de lípidos y proteínas que resulta en pérdida de clorofila, carotenoides y desintegración de la membrana celular que permite que las células y organelas celulares se deshidraten y desintegren rápidamente.

Modo de acción. El oxadiazon es un herbicida de contacto que se usa en pre-emergencia total en el control de algunas malezas y en posemergencia temprana para el control de gramíneas y hojas anchas donde ejerce su mayor espectro de control. El oxadiazon penetra el tejido por primordios y por hojas, se metaboliza rápidamente.

Riesgo de resistencia. Se ha reportado resistencia al HRAC 14 que incluye oxadiazon 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

OXATOP® 250 EC es un herbicida pre-emergente recomendado para el control de malezas gramíneas, de hoja ancha y ciperáceas en el cultivo de arroz bajo riego, aplicado con una suficiente humedad en el suelo. Actúan por contacto, siendo absorbido por las malezas en germinación.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	LMR ¹ (ppm)	P.C. ² (días)	P.R. (horas)
Arroz	<p>Gramíneas: Falsa caminadora (<i>Ischaemum rugosum</i>), Paja mona (<i>Leptochloa filiformis</i>), Paja peluda (<i>Paspalum pilosum</i>), Guardarroció (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>), Liendrepuerco (<i>Echinochloa colonum</i>), Caminadora (<i>Rottboellia exaltata</i>), Granadilla (<i>Panicum fasciculatum</i>), Cadillo (<i>Cenchrus</i> spp).</p> <p>Hojas anchas: Botón blanco (<i>Eclipta alba</i>), Clavo de agua (<i>Jussiaea linnifolia</i>), Batatilla (<i>Ipomoea</i> spp), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Lechosa (<i>Euphorbia heterophylla</i>), Siempre viva (<i>Commelina difusa</i>), Dormidera (<i>Mimosa</i> spp), Botoncillo (<i>Cyperonia palustris</i>), Palo de agua (<i>Amaina coccinea</i>), Clavito (<i>Jussiaea linnifolia</i>), Bledo (<i>Amaranthus dubius</i>), Tripa de pollo (<i>Euphorbia hirta</i>), Pega-Pega (<i>Desmodium tortuosum</i>), Buche de gallina (<i>Heteranthera limosa</i>), Chilinchil (<i>Cassia tora</i>).</p> <p>Cyperáceas: Arrocillo (<i>Fimbristylis annua</i>), Paja cortadera (<i>Cyperus ferax</i>).</p> <p>Otras: Pasto admirable (<i>Brachiaria mutica</i>), Amor seco (<i>Bidens pilosa</i>), Espadilla (<i>Corchorus orinocensis</i>), Falso cadillo (<i>Xanthium occidentale</i>), Verbena (<i>Bouchea prismatica</i>), Violeta (<i>Anoda acerifolia</i>), Atarraya (<i>Kallstroemia maxima</i>), Platanito (<i>Cleome gynandra</i>), Rabo de alacrán (<i>Heliotropium indicum</i>), Escoba (<i>Sida</i> spp), Tomillo (<i>Mollugo verticillata</i>), Uchuva (<i>Physalis angulata</i>).</p>	1.5 a 1.8 L/ha + 2.0 L/ha de PROPANIL 480 EC	0.01 ^a	N.A.	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.

^aOxadiazon.

(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 en suelos bien nivelados y preparados, con buena humedad sin presencia de encharcamiento ni terrones ya que estos últimos pueden generar fitotoxicidad. No aplicar en suelos arenosos o encharcados. La aplicación en preemergencia se realiza en aspersion terrestre o aérea sobre el suelo húmedo, evitando los charcos, bien preparado previamente, sin terrones.

Compatibilidad y fitotoxicidad: OXATOP® 380 SC no es fitotóxico cuando se usa dentro de las recomendaciones de la etiqueta. 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 IRRITACION MODERADA 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.*