

PAPYRUS[®]

100WP

Registro Nacional ICA No. 097

1. Propiedades Físico Químicas

| | |
|--------------------------------|--|
| Ingrediente activo: | Pyrazosulfuron-ethyl a 100 gr/Kg. |
| Formulación: | Polvo mojable - WP. |
| Grupo químico: | Sulfonilurea (HRAC B, WSSA 2). |
| Nombre químico IUPAC: | Ethyl 5-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl]-1-methylpyrazole-4-carboxylate. |
| Fórmula empírica: | C ₁₄ H ₁₈ N ₆ O ₇ S. |
| Categoría toxicológica: | III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul. |

2. Mecanismo y Modo de Acción

Mecanismo de acción. En malezas sensibles inhibe la enzima sintasa de acetolactato – ALS, el cual es precursor de los aminoácidos esenciales valina, leucina e isoleucina, lo que genera el rápido detenimiento de la división celular y del crecimiento de las plantas. El pyrazosulfuron-ethyl pertenece al grupo B del Comité de Acción contra Resistencia a Herbicidas – HRAC, grupo 2 de la Sociedad de Ciencia de Malezas de América – WSSA.

Modo de acción. Herbicida sistémico selectivo que se absorbe por las raíces y el follaje y se trasloca por xilema y floema a los meristemos de las plantas donde ejerce su acción. Las malezas detienen la toma de agua y de nutrientes una vez tratadas, luego detienen su crecimiento. Dependiendo de la edad de la maleza en crecimiento activo con buena humedad de suelo y luz solar al momento de ser tratada, los síntomas de enrojecimiento en los meristemos y en las hojas jóvenes aparecen entre los 4 y 7 días después de aplicación, y luego son seguidos de secamiento foliar

Riesgo de resistencia. Por su modo de acción monositio y su alta eficacia en el control de ciperáceas y hojas anchas que bajo manejo deficiente alcanzan a producir semilla sexual, el pyrazosulfuron es un herbicida a riesgo de generar tipos de malezas resistentes. PAPHYRUS 100 WP debe aplicarse una vez por ciclo de cultivo.

3. Generalidades

PAPHYRUS® 100 WP es una herbicida sulfonilurea altamente eficaz a bajas dosis en el control de malezas ciperáceas y hojas anchas en arroz de riego o transplante.

4. Recomendaciones de uso

| CULTIVOS | MALEZAS | DOSIS | P.C | P.R |
|----------|--|----------|-----|---------|
| Arroz | Clavito (<i>Jussiaea linnifolia</i>) Botón blanco (<i>Eclipta alba</i>) Balsilla (<i>Corchorus orinocensis</i>) Batatilla (<i>Ipomoea congesta</i>) Batatilla (<i>Ipomoea hirta</i>) Dormidera (<i>Mimosa spp</i>) Cortadera (<i>Cyperus iria</i>) Cortadera (<i>Cyperus ferax</i>) Cortadera (<i>Cyperus esculentus</i>) Coquito (<i>Cyperus rotundus</i>) | 500 g/ha | N.A | 0 horas |

Notas.

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. Realice una aplicación foliar en preemergencia tardía o en pos-emergencia temprana del arroz, sobre las malezas en crecimiento activo: estado de 5-7 hojas en ciperáceas y de 2-3 hojas en malezas de hoja ancha. Aplicar con maleza en crecimiento activo con buena humedad en suelo y días soleados.

Selectividad y Compatibilidad. La selectividad a PAPHYRUS® 100 WP está sujeta a tasas de detoxificación de las plantas. Existen plantas altamente

tolerantes a las sulfonilureas como: arroz, caña de azúcar, pastos y cereales. La tolerancia que presenta el arroz es debida a la rápida inactivación o detoxificación de las sulfonilureas por parte del cultivo. 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.

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: No disponible

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.

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