

# SIPERUS®

HERBICIDA - SULFONILUREA  
PYRAZOSULFURON

## 1. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

Ingrediente Activo:	Pyrazosulfuron-ethyl
Formulación:	Polvo mojable.
Concentración:	100 g/Kg
Uso:	Herbicida.
Grupo químico:	Sulfonilurea (HRAC B, WSSA 2).
Nombre químico:	Ethyl 5-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylcarbamoyl)sulfamoyl]-1-methylpyrazole-4-carboxylate
Fórmula empírica:	$C_{14}H_{18}N_6O_7S$ .

## 2. MODO DE ACCION.

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

## 3. MECANISMO DE ACCION.

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 es un herbicida sulfonilurea, grupo B del HRAC, grupo 2 del WSSA.

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. SIPERUS debe aplicarse una vez por ciclo de cultivo.

#### 4. GENERALIDADES.

SIPERUS es un herbicida sulfonilurea altamente eficaz a bajas dosis en el control de malezas ciperáceas y hojas anchas en arroz de riego o transplante.

#### 5. RECOMENDACIONES DE USO.

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS
ARROZ ( <i>Oryza sativa</i> )	Ciperaceas: Cortadera: <i>Cyperus ferax</i> Coquito: <i>Cyperus rotundus</i> Arrocillo: <i>Fimbristylis annua</i> Hola ancha: Botoncillo Blanco-Verde: <i>Eclipta alba</i>	0.75 Kg/ha

#### INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y COSECHA:

En arroz no aplicar después de 20 días de germinado el cultivo.

#### INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:

Período de reingreso después de la aplicación: 24 horas después de aplicado.

Selectividad y Compatibilidad. La selectividad al Pyrazosulfuron etil está sujeta a tasas de detoxificación de las plantas. Existen plantas altamente tolerantes a las sulfonilureas como: arroz, trigo, avena silvestre, caña de azúcar y muchos pastos. La tolerancia que presenta el arroz, cebada, trigo, caña y muchos pastos y otras gramíneas 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 al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

#### 6. MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD:

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

## 7. ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco). Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

## 8. MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de ingestión, no induzca al vómito. TRATAMIENTO: sintomático y de soporte. Las reacciones alérgicas temporales se pueden tratar con cremas antihistamínicas y/o esteroides sintéticos.

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta.

## 9. MEDIDAS RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

## 10. MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

Es tóxico para peces; por lo tanto no contaminar ríos, lagos, estanques o fuentes de agua, tanto al lavar los equipos de aspersión como al eliminar los residuos. Respetar una distancia mínima de 50 m entre el lugar de aplicación y cualquier cuerpo de agua. No aplicar cuando esté lloviendo, en horas soleadas ni cuando existan vientos fuertes para evitar el arrastre de la aspersión desde las áreas tratadas.

## 11. REGISTRO:

106 - H2/NA

## 12. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.



III LIGERAMENTE PELIGROSO

## 13. CENTRO NACIONALES DE INTOXICACION.



**EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:**

**1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.**

Para mayor información: **ROTAM ECUADOR S.A.** 022-220-550 y

Para asistencia técnica 046-008-065.



**JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO, LTD**

88 Rotam Road, ETDZ

Kunshan, Jiangsu,

Tel: 051257711988

Fax: 051257718697

CHINA

[www.rotam.com](http://www.rotam.com)