

# ROMETSOL

600 WG

Registro Nacional ICA No. 0117

## 1. Propiedades Físico Químicas

<b>Ingrediente activo:</b>	Metsulfuron methyl a 600 gr/Kg.
<b>Formulación:</b>	Gránulos solubles en agua – WG.
<b>Grupo químico:</b>	Sulfonilureas (HRAC B, WSSA 2).
<b>Nombre químico IUPAC:</b>	Methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)benzoate
<b>Fórmula empírica:</b>	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S.
<b>Categoría Toxicológica:</b>	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 metsulfuron methyl 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 al ápice de las plantas donde ejerce su acción. Los síntomas del efecto del metsulfuron methyl de amarillamiento, enrojecimiento y necrosis se observan 1 a 3 semanas después de la aplicación, dependiendo del estado de desarrollo y susceptibilidad de las malezas. Una vez las malezas son tratadas con el herbicida y antes que aparezcan los síntomas, su competencia con el cultivo es nula por toma de agua y nutrimentos. El metsulfuron methyl controla un amplio rango de malezas de hoja ancha y algunas gramíneas en arroz y pastos en aplicaciones en pos-emergencia.

**Riesgo de resistencia.** Por su modo de acción monositio y su alta eficacia en gramíneas y plantas malezas bajo manejo deficiente, que alcanzan a producir semilla sexual, el metsulfuron methyl es un herbicida a riesgo de generar tipos de

malezas resistentes como ha sido reportado para varias especies de malezas de cultivos en el mundo. ROMETSOL 600 WG debe aplicarse una vez por ciclo de cultivo.

### 3. Generalidades

ROMETSOL® 600 WG es una herbicida sulfonilurea eficaz a bajas dosis en el control pos-emergente de malezas gramíneas y hojas anchas en pastos de potreros y en arroz.

### 4. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	MALEZAS	DOSIS	P.C	P.R
Arroz	Piñita ( <i>Murdania nudiflora</i> ), Clavito ( <i>Jussiaea linnifolia</i> ) Botoncillo ( <i>Cyperonia palustris</i> ) Bledo ( <i>Amaranthus dubius</i> ) Tripa de pollo ( <i>Euphorbia hirta</i> ) Lechosa ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Botón blanco ( <i>Eclipta alba</i> ) Balsilla ( <i>Corchorus orinocensis</i> ) Batatilla ( <i>Ipomoea congesta</i> ) Batatilla ( <i>Ipomoea hirta</i> ) Pega-pega ( <i>Desmodium tortuosum</i> ) Buche de gallina ( <i>Heteranthera reniformis</i> ) Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Palo de agua ( <i>Ammannia coccinea</i> ) Suelda con suelda ( <i>Commelina difussa</i> ) Dormidera ( <i>Mimosa spp</i> ) Falsa caminadora ( <i>Ischaemum rugosum</i> ) Chilin chil ( <i>Cassia tora</i> )	15 g/ha	N.A	0 Horas
Pastos	Pega Pega ( <i>Desmodium tortuosum</i> ) Escoba ( <i>Melochia pyramidata</i> ) Escoba dura ( <i>Sida acuta</i> ) Yerbamora ( <i>Solanum nigrum</i> ) Uchuva ( <i>Physalis spp</i> ) Botoncillo ( <i>Eclipta alba</i> ) Frijolillo ( <i>Phaseolus lathyroides</i> ) Batatilla ( <i>Ipomoea spp</i> ) Meloncillo ( <i>Cucumis melo</i> ) Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Verbena ( <i>Stachytarpheta cayensis</i> ) Lechecillas ( <i>Euphorbia spp</i> ) Siempre viva ( <i>Commelina difusa</i> ) Dormidera ( <i>Mimosa spp</i> )	15 g/ha	N.A	0 horas

	Bledo ( <i>Amaranthus dubius</i> ) Mortiño ( <i>Clidemia hirta</i> ) Helecho ( <i>Pteridium spp</i> ) Mortiño ( <i>Clidemia rubra</i> ) Gualola ( <i>Poligonum segetum</i> ) Escoba ( <i>Sida rhombifolia</i> ) Cortadera ( <i>Cyperus ferax</i> )			
--	--	--	--	--

**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.

**Epoca y frecuencia de aplicación.** Aplíquese en pos-emergencia total desde que el arroz tenga 4 a 5 hojas a los 15 días después de emergencia – DDE hasta los 35 DDE. Las malezas de hoja ancha pueden tener hasta 7 hojas y 10-15 cms de altura. Jamás aplicar después de los 35 días después de la emergencia porque se puede dañar severamente la estructura reproductiva del arroz. En pastos de potreros se aplica dirigido a las malezas.

**Selectividad y Compatibilidad.** El ROMETSOL® 600 WG es selectivo a los cultivos recomendados cuando lo usa con las recomendaciones de etiqueta. La fitotoxicidad y la persistencia del metsulfuron methyl fueron estudiadas en maíz, girasol, lenteja y remolacha azucarera, indicando que la fitotoxicidad no dependía de la textura del suelo sino de la dosis del herbicida y el pH del suelo. Algunos cultivos de hoja ancha como remolacha azucarera, coles, pepinos y brassicas son sensibles al metsulfuron methyl. Puede causar efectos fitotóxicos en algunas especies de pastos en diferentes tipos de suelos y dosificaciones de encalado.

El ROMETSOL® 600 WG es compatible física y biológicamente con 2,4-D, propanil, glifosato, ametrina, diclofop-metil y diuron. Se puede mezclar con la mayoría de los insecticidas usados en arroz excepto con organofosforados que con el arroz bajo estrés puede causar fitotoxicidad. ROMETSOL® 600 WG no se debe mezclar con herbicidas ariloxifenoxipropionatos, ciclohexanedionas ni bentazon.

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:** 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.*