

**ROSULFURON® 60 WG**

HERBICIDA – SULFONILUREA, Metsulfuron methyl

**1. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.**

Ingrediente Activo:	Metsulfuron methyl 600 g/Kg.
Uso:	Herbicida.
Formulación:	Gránulos solubles en agua.
Categoría Toxicológica:	PRECAUCION.
Grupo químico:	Sulfonilureas (HRAC B, WSSA 2).
Nombre químico:	Methyl2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)carbamoylsulfamoyl) benzoate.
Fórmula empírica:	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S.

**2. MODO DE ACCION.**

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 pastos y malezas de hoja ancha en arroz, trigo, cebada y avena en aplicaciones en post-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. ROSULFURON 60 WG debe aplicarse una vez por ciclo de cultivo.

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

#### 4. GENERALIDADES.

ROSULFURON 60 WG es un herbicida sulfonilurea altamente eficaz a bajas dosis en el control post-emergente de malezas gramíneas y hojas anchas en arroz.

#### 5. RECOMENDACIONES DE USO.

Maleza que controla: Clavo de agua (Jussiaea spp.), Botoncillo (Cyperonia palustris), Bledo (Amaranthus spp), Lecherito (Euphorbia hirta), Lecherito (Euphorbia heterophylla), Botoncillo (Eclipta alba), Balsilla (Corchorus orinensis), Batatilla (Ipomoea congesta), Pega-pega (Desmodium tortuosum), Buche de gallina (Heteranthera reniformis), Verdolaga (Portulaca oleracea), Hierba de pollo (Commelina difusa), Dormilona (Mimosa púdica), Frijolillo (Phaseolus lathyroides), Escobilla (Sida spp.), Escoba (Melochia pyamidata), Verbena morada (Stachytarpheta cayennensis), Hierva mora (Solanum nigrum), Meloncillo (Cucumis sp.), Uchuba (Physalis sp.), Añil (Indigofera sp.), Chispa (Pteridium aquilinum), Mortiño negro (Cidemia hirta), Mortiño blanco (Clidemia rubrai), Friega platos (Whalteria indica).

#### INDICACIONES Y DOSIS

Cultivo	Forma de aplicación (Utilice siempre surfactante en dosis de 0,25%)	Dosis gr / Ha
Arroz ( <i>Oryza sativa</i> )	Aplicar en quemas en mezcla con glifosato o en post emergencia, desde los 15 días (4-5 hojas) hasta los 35 días de emergencia. Nunca aplicar después de los 35 días.	15
Pastizales	Aplicar solo o en mezclas con 2,4D (Amina o Ester).	30

#### INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y COSECHA:

En arroz no aplicar después de 35 días de germinado el cultivo.

En café aplicar directamente al follaje de las malezas. Mezclar con Glifosato para un control completo de gramíneas y hoja ancha.

#### INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA

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

**SELECTIVIDAD Y COMPATIBILIDAD.** El ROSULFURON 60 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 ROSULFURON 60 WG es compatible física y biológicamente con 2,4-D, propanil, glifosato, ametrina, diclofop-metil y Diuron. Se puede mezclar con la mayoría de insecticidas usados en arroz excepto con organofosforados que con el arroz bajo estrés puede causar Fitotoxicidad. ROSULFURON 60 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 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 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.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las normas legales de franjas de seguridad mínimas para aplicaciones aéreas y terrestres.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.
- Aproveche el contenido completo del envase. Cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue estos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

#### **7. ALMACENAMIENTO Y MANEJO ADECUADO DEL PRODUCTO.**

- No almacenar en casas de habitación.
- Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.

- Almacene el producto en un sitio seguro y 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.”**

**8. REGISTRO:** INSAI2021002101393413

#### **9. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

**Frases específicas toxicológicas: ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.**

**Categoría Toxicológica: Ligeramente Tóxico**

**CUIDADO**



En caso de Emergencia llamar al número 0800-INTOX (0800-46869).