



Registro RSCO-HEDE-0276-X0188-420-60.0

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Metsulfuron metil 600 g/Kg.
Números identificadores:	CAS 74223-64-6, Índice 613-139-00-2.
Formulación:	Gránulos dispersables en agua – WG.
Grupo químico:	Sulfonilureas (HRAC 2, WSSA 2).
Fórmula química:	Metil2-(4-methoxy-6-metil-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl) benzoate.
Actividad:	Herbicida.
Categoría toxicológica:	4, precaución, Franja azul.

2. Mecanismo y Modo de acción

Mecanismo de acción. En maleza sensible 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.

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 metil 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 es nula con el cultivo por toma de agua y nutrientes. El metsulfuron metil 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 actividad en el control de plantas malezas el metsulfuron metil es un herbicida de alto riesgo de seleccionar malezas tolerantes al herbicida. Se ha reportado resistencia al HRAC 5 que incluye el metsulfuron en 171 especies de malezas en el mundo, 105 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

ROMETSOL® 60 WG es una herbicida sulfonilurea eficaz a bajas dosis en el control pos-emergente de malezas gramíneas y hojas anchas en pastizales establecidos en potreros.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	I.S. (días)	P.R. (horas)
Pastizales establecidos en potreros	Hediondilla o frijolillo (<i>Senna obtusifolia</i>) Acahual o flor amarilla (<i>Baltimora recta</i>) Dormilona (<i>Mimosa pudica</i>)	8-12 g/ha	S.L.	24

I.S: intervalo de seguridad Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

P.R: periodo de reentrada Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Aplíquese en pos-emergencia dirigido a la maleza. Una aplicación.

Compatibilidad y fitotoxicidad: no mezclar con fertilizantes líquidos que tengan pH 3 o menor ni con compuestos derivados de urea. 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

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la semarnat.
- El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).
- En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.
- Este producto es extremadamente toxico para plantas acuáticas (algas).

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 DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape la boquilla con la boca.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: Nocivo si se inhala.

Categoría Toxicológica: 4, precaución, Franja azul.

Pictogramas de precaución:



Teléfonos de Emergencia:

SINTOX: 01(55) 5611 2634; 01 (55) 5598 9095 lada sin costo, 01-800-009-2800, las 24 horas/365 días al año.

ALBAUGH MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. (614) 442-5250

CHEMTREC día o noche 800-681-9531.

Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh
Fecha actualización: 22 febrero 2024