

PLOT®

Registro N°: 72 – H8-NA-CL1

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Metsulfuron methyl 600 g/Kg.
Números identificadores:	CAS 74223-64-6, Índice 613-139-00-2.
Formulación:	Gránulos solubles en agua – WG.
Grupo químico:	Sulfonilureas (HRAC 2, WSSA 2).
Fórmula química:	Methyl2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoysulfamoyl) benzoate.
Actividad:	Herbicida.
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.

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 es nula con el cultivo 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 actividad en el control de plantas malezas el metsulfuron methyl 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

Es un herbicida sistémico selectivo post-emergente. Actúa inhibiendo la biosíntesis de los aminoácidos esenciales valina e isoleucina, detiene la división celular y el crecimiento de la planta.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	MALEZA	DOSIS	P.C. (días)	P.R. (horas)
Arroz	Bledo (<i>Amaranthus spinosus</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Betilla (<i>Ipomoea congesta</i>)	10 g/ha*	60	12
Potreritos compuestos de Rye grass (<i>Lolium perenne</i>) y trébol blanco (<i>Trifolium repens</i>)	Cadillo (<i>Cenchrus equinatus</i>) Bledo (<i>Amaranthus dubius</i>)	15 g/ha**	N.A.	

Gasto de agua: *200 L/ha según la edad del cultivo. **400 L/ha.

P.C: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

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

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Arroz se recomienda una aplicación por ciclo de cultivo con el apareamiento de maleza, gasto de agua 200 L por hectárea según la edad del cultivo. Potreritos una aplicación en post emergencia del cultivo y maleza, gasto de agua 400 L por hectárea.

Compatibilidad y fitotoxicidad: El producto es selectivo a los cultivos recomendados cuando se lo usa con las recomendaciones de etiqueta. Puede causar efectos fitotóxicos en algunas especies de pastos en diferentes tipos de suelos y dosificaciones de encalado.

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

- Evite contaminar fuentes de agua al lavar los equipos de aspersión y eliminar los residuos.
- Respetar franjas de seguridad en aplicación terrestre de 50 m sin barreras vivas y 30 m con barreras vivas respecto a cuerpos de agua y 200 m en zonas pobladas.
- En caso de derrame, recoja y deseché de acuerdo con la autoridad local competente.
- Tóxico para organismos acuáticos. No contamine fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.

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

- 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 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.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: PELIGROSO SI ES INHALADO, EVITE RESPIRAR POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN. CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS. EVITA EL CONTACTO CON OJOS Y PIEL PODRÍA CAUSAR ALERGIAS TEMPORALES.

Categoría Toxicológica: III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación, preparación y aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día

Para mayor información dirigirse a: ALBAUGH ECUADOR S.A. 04-600-8065.

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Actualizado 14 Febrero 2024.*