

METSULFURON METIL

Marcas comerciales: ESCORT - METSULFURON BAYER - METSULFURON WG INSUAGRO - NUFURON - ROSULFURON WG - TROPA 60 WG.

Nomenclatura Química:

metsulfuron metil: metil 2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il) amino) carbonil] amino) sulfonil] benzoato.

Clasificación Química: sulfonilurea.

Acción: sistémica.

Uso: herbicida (post-emergente).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Barbecho químico	Capiquí (<i>Stellaria media</i>)	5 - 7 g/ha + 2,0 - 2.5 l/ha de glifosato 48%.		Con 50 a 60% de cobertura y según los intervalos necesarios de rotación para cada cultivo.
Cebada	Cien nudos, Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>) Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>)	6 - 7 g/ha + 0,1 l/ha de dicamba o 80 cm ³ /ha de picloram.	90	Trigo: desde 3 hojas hasta encañazón. Malezas: en activo crecimiento, de 2 a 5 hojas.
Trigo	Nabo (<i>Brassica campestris</i>) Nabón (<i>Raphanus sativus</i>) Ortiga mansa (<i>Lamium amplexicaule</i>) Quínoa (<i>Chenopodium quinoa</i>)	8 - 10 g/ha	30	

El agregado de Glifosato 48% en la mezcla indicada con Metsulfuron Bayer®, adiciona a las malezas mencionadas en este cuadro el control de todas las malezas (gramíneas y de hoja ancha) que figuran en la etiqueta de Glifosato 48%

Información General:

Modo de acción

Metsulfuron metil es un herbicida post-emergente para el control de malezas de hoja ancha en cultivos de trigo. Una vez aplicado es absorbido rápidamente a través del follaje y raíces de las plantas, inhibiendo el crecimiento de las malezas susceptibles.

Este producto es más efectivo sobre malezas pequeñas, en activo crecimiento.

Tiene además una actividad residual que permite el control de muchas malezas que germinan después del tratamiento.

El síntoma típico de las malezas afectadas es la decoloración o enrojecimiento, que aparece una a tres semanas después de la aplicación. Esto depende de las condiciones de crecimiento y grado de susceptibilidad de aquéllas. Cuando las condiciones climáticas que siguen al tratamiento son de alta humedad y temperatura, la actividad del herbicida aumenta. Por el contrario, condiciones de sequía y frío la retardan.

El grado de control y duración del efecto herbicida dependen del espectro, tamaño, densidad y variabilidad de las malezas, de las condiciones de crecimiento previas y siguientes a la aplicación, cantidad de lluvia caída y cobertura de la aplicación.

Equipo y técnica de aplicación: puede ser aplicado con los equipos terrestres convencionales, cuyos picos estén provistos de pastillas de abanico plano o "flood jet" de bajo volumen.

Al preparar el caldo de pulverización, se deberá agregar un tensioactivo no iónico, a razón de 200 cm³/100 litros de líquido. La aplicación se debe realizar con 60 a 130 l/ha de agua. En aplicaciones tempranas, previas al macollaje, se puede trabajar con caudales bajos (60 a 80 l/ha), mientras que en aplicaciones más tardías (macollaje) se deben usar caudales altos (120 a 130 l/ha), para lograr un buen mojado de las malezas.

La presión de trabajo deberá ser de 30 a 40 lb/pulg² (2 a 2,75 bar).

Al aplicar debe evitarse superponer pasadas, disminuir la velocidad, y cualquier otra maniobra que produzca un exceso de producto aplicado, ya que ello puede dañar al cultivo tratado o a los siguientes.

Restricciones de uso: no aplicar más de 10 gramos por hectárea y por año.

NO usar en suelos calcáreos o de pH mayor que 8.

NO aplicar a trigo bajo estrés por condiciones de clima o sequía, ya que el cultivo puede ser afectado.

Fitotoxicidad

Bajo ciertas condiciones como lluvias excesivas, prolongado tiempo frío o grandes fluctuaciones de temperatura entre el día y la noche, previos o posteriores a la aplicación, se pueden producir síntomas temporarios de fitotoxicidad en el trigo (pérdida del color verde intenso normal o detención del crecimiento).

Compatibilidad:

Hasta tanto se completen los estudios pertinentes, no es conveniente realizar mezclas con otros productos distintos a los indicados en la etiqueta.

Limpieza de la pulverizadora:

Es muy importante dada la gran actividad y especificidad del metsulfuron metil. Aún en concentraciones muy bajas, luego de utilizar la pulverizadora con este producto y antes de tratar otros cultivos distintos de trigo, los cuales podrían resultar afectados, es necesario eliminar cuidadosamente todos los residuos que pudieran haber quedado en la pulverizadora.

Los pasos detallados de la operación de limpieza se describen en el marbete del producto comercial, donde se recomienda el uso de agua lavandina para la remoción de los residuos.

Derrames:

Producto sin preparar: recoger con pala el producto derramado y la capa superficial de suelo afectado y colocarlos en un recipiente; cubrir con solución de lavandina (0,5 litros cada 100 litros).

Caldo de pulverización: contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala.

En ambos casos, llevar el recogido a empresas especializadas en el tratado de este tipo de residuos.

Clasificación (modo o sitio de acción): B (HRAC) o 2 (WSSA).

Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Carga del equipo: protector facial, guantes y botas de goma, camisa de mangas largas y pantalones largos.

Aplicación: guantes y botas de goma, camisa de mangas largas y pantalones largos.

Información Toxicológica:

Del principio activo:

Toxicidad oral aguda (rata): DL 50: > 5000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (conejo): DL 50: > 2000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL 50: > 5,3 mg/l

Del producto formulado 60%:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: > 10000 mg/kg.

Toxicidad dermal aguda (conejo): DL50: > 4000 mg/kg.

Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: > 5 mg/l

Irritación dermal: No irritante.

Irritación ocular: Moderadamente irritante

Sensibilización dermal: No sensibilizante

No existe antídoto específico; aplicar tratamiento sintomático.

Riesgos ambientales

Toxicidad para abejas: Ligeramente tóxico

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico

Toxicidad para peces: Prácticamente no tóxico

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
ESCORT	FMC	30458	WG	60%	IV
METSULFURON BAYER	BAYER	37186	WG	60%	IV
METSULFURON WG INSUAGRO	INSUMOS AGROQUIMICOS S.A.	35661	WG	60%	III
NUFURON	NUFARM S.A.	34202	WG	60%	IV
ROSULFURON WG	ROTAM	34878	WP	60%	IV
TROPA 60 WG	NUTRIEN AG SOLUTIONS	38628	WG	60%	III