

HALOXIFOP R METIL

Marcas comerciales: EMBLEM MAXX - GALANT HL - GALANT R LPU - MATADOR 54 EC - MIRAGE - MIRAGE HL - VERDICT HL.

Nomenclatura Química:

haloxifop R-metil: éster metílico del isómero R del ácido-2-(4-((3-cloro-5-(trifluorometil)-2-piridinil) oxi) fenoxi) propiónico.

Clasificación Química: ariloxi-fenoxipropionato.

Acción: sistémica.

Uso: herbicida (post-emergente al 54%).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón Girasol Maní Poroto Soja	Brachiaria plantaginea (<i>Brachiaria plantaginea</i>) Capín (<i>Echinochloa spp.</i>) Cola de zorro (<i>Setaria spp.</i>) Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Pasto morado (<i>Leptochloa filiformis</i>) Pie de gallina (<i>Eleusine indica</i>)	0,08 - 0,12 l/ha		Aplicar cuando las gramíneas anuales tienen 2 a 4 hojas desarrolladas, hasta 1 macollo.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodon dactylon</i>)	0,23 - 0,29 l/ha		Aplicar cuando los estolones en activo crecimiento tienen 8 a 15 cm de largo.
	Maíz guacho tolerante a glifosato (<i>Zea mays</i>)	0,09 - 0,12 l/ha 0,08 - 0,100 l/ha (**)		Aplicar con maíz de 3 a 6 hojas desarrolladas.
	Sorgo de Alepo de rizoma * (<i>Sorghum halepense</i>)	0,12 - 0,15 l/ha		Aplicar sobre plantas de 20-40 cm de altura, en activo crecimiento, con buena humedad de suelo (generalmente 3-5 semanas de la emergencia del cultivo).
	Sorgo de Alepo de semilla * (<i>Sorghum halepense</i>)	0,08 - 0,12 l/ha		Aplicar cuando el Sorgo de Alepo proveniente de semilla tiene 10 a 15 cm de altura.

(1) Las dosis menores se recomiendan cuando las condiciones de humedad del suelo son óptimas y las malezas se encuentran dentro del tamaño recomendado.

(2) La altura de las malezas (cm) está indicada en su estado normal, sin estirar las hojas.

(*) Incluye genotipo de Sorgo de Alepo tolerante a glifosato.

(**) Recomendación para EMBLEM MAXX

Información General:

Uso de coadyuvantes: en todos los casos agregar un coadyuvante a base de ésteres metílicos de ácidos grasos de aceite vegetal al 0.5-1 % (0,5-1,0 l/100 litros de agua), según las condiciones de humedad del suelo.

PC 3,11%: no es necesario el uso de coadyuvantes

Aplicación en manchoneo: aplicar haloxifop R-metil 54% a una concentración de 1% (1,0 l/100 litros de agua) con el agregado de un coadyuvante a base de ésteres metílicos de ácidos grasos de aceite vegetal al 1 % del volumen total (1 l/100 litros de caldo).

PC 3,11%: aplicar a una concentración de 3-4% (3,0-4,0 l/100 litros de agua)

Labores previas: en lotes con siembra y laboreo tradicional se deberán realizar labores del suelo antes de la siembra de los cultivos para lograr homogeneidad en el tamaño de los rizomas y permitir la emergencia simultánea de las malezas. No escardillar antes de la aplicación de haloxifop R-metil; hacerlo a partir del tercer día de tratamiento.

En lotes bajo siembra directa, aplicar cuando las malezas alcanzan la altura recomendada.

Condiciones ambientales y de suelo:

No aplicar en casos de falta de humedad prolongada y cuando las malezas presentan síntomas de marchitez.

No aplicar en horas del día de máxima insolación y alta temperatura.

Lluvias ocurridas luego de 2 horas de la aplicación, no afectan su eficacia.

Restricciones de uso:

Poroto: período de carencia de 65 días. Maní, girasol, soja y algodón: no presentan período de carencia por ser su uso posicionado. Evitar la deriva sobre cultivos susceptibles: maíz, sorgo, arroz, pasturas y caña de azúcar.

Tiempo de reingreso al área tratada: reingresar al área tratada una vez que la pulverización haya secado completamente, dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

Uso: herbicida (post-emergente al 10,8%).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón Girasol	Brachiaria plantaginea (<i>Brachiaria plantaginea</i>)	PC 10,8%: 0,4 - 0,6 l/ha	(*)	Cuando la maleza tiene de 2 - 4 hojas hasta 1 macollo.

Maní	Capín (<i>Echinochloa spp.</i>)			
Soja	Cola de zorro (<i>Setaria spp.</i>)			
Poroto	Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>)			
	Pasto morado (<i>Leptochloa filiformis</i>)			
	Pie de gallina (<i>Eleusine indica</i>)			
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodon dactylon</i>)	PC 10,8%: 1,15 - 1,45 l/ha		Aplicar con estolones de 8 - 15 cm de largo.
Maíz guacho RR/RR2 (<i>Zea mays</i>)	PC 10,8%: 0,4 - 0,5 l/ha		Aplicar con maíz de 3 a 6 hojas desarrolladas, con buena humedad de suelo, generalmente 3-5 semanas de la emergencia del cultivo.	
Sorgo de Alepo de rizoma (<i>Sorghum halepense</i>)	PC 10,8%: 0,6 - 0,75 l/ha		Cuando el sorgo de Alepo tiene de 20 - 40 cm de altura.	
Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>)	PC 10,8%: 0,4 - 0,6 l/ha		Con plantas de sorgo de Alepo de 10 - 15 cm de altura.	

En todas las aplicaciones, agregar aceite agrícola 1% del volumen/ha, en equipos de alto volumen y 1,5 l/ha en los equipos de bajo volumen.

En las aplicaciones aéreas agregar aceite agrícola a razón de 2,0 - 2,5 l/ha o 0,75 - 1,0 l/ha según el tipo.

Manchoneo: utilizar el herbicida a una concentración del 1% en agua (1,0 l/100 l de agua), con el agregado de aceite agrícola al 1% del volumen total (1,0 l/100 litros de agua).

(*) Poroto: 65 días.

Uso: herbicida (post-emergente al 3,11%).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón	Brachiaria plantaginea (<i>Brachiaria plantaginea</i>)	1,5 - 2,0 l/ha		Cuando la maleza tiene de 2 a 4 hojas hasta 1 macollo.
Girasol	Capín (<i>Echinochloa spp.</i>)			
Maní	Cola de zorro (<i>Setaria spp.</i>)			
Soja	Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>)			
Cebolla	Pasto morado (<i>Leptochloa filiformis</i>)			
	Pie de gallina (<i>Eleusine indica</i>)			
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodon dactylon</i>)	3,0 - 3,5 l/ha	60	Aplicar con estolones de 8 - 15 cm de largo.
	Sorgo de Alepo de rizoma (<i>Sorghum halepense</i>)	1,5 - 2,0 l/ha		Cuando el sorgo de Alepo tiene de 20 a 40 cm de altura.
	Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>)			Con plantas de sorgo de Alepo de 10 - 15 cm de altura.
Poroto	Brachiaria plantaginea (<i>Brachiaria plantaginea</i>)			
	Capín (<i>Echinochloa spp.</i>)			
	Cola de zorro (<i>Setaria spp.</i>)			
	Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>)			
	Pasto morado (<i>Leptochloa filiformis</i>)			
	Pie de gallina (<i>Eleusine indica</i>)			
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodon dactylon</i>)	3,0 - 3,5 l/ha		Aplicar con estolones de 8 - 15 cm de largo.
	Sorgo de Alepo de rizoma (<i>Sorghum halepense</i>)	1,5 - 2,0 l/ha		Cuando el sorgo de Alepo tiene de 20 a 40 cm de altura.
	Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>)			Con plantas de sorgo de Alepo de 10 - 15 cm de altura.

No requiere el agregado de aceite agrícola.

Manchoneo: utilizar el herbicida a una concentración del 3 a 4% (3,0 a 4,0 l/100 litros de agua).

Información General:

Herbicida gramínico sistémico, selectivo para los cultivos recomendados.

Se recomienda realizar un laboreo del suelo previo a la siembra, para lograr homogeneidad en el tamaño de los rizomas y la emergencia pareja de las malezas.

No escardillar antes de la aplicación del herbicida. Podrá escardillarse el lote a partir del tercer día después del tratamiento. Las lluvias ocurridas luego de dos horas de aplicado el herbicida no afectan su eficacia.

Posee alta capacidad de penetración por el follaje. Se traslada rápidamente hacia las zonas de crecimiento (yemas) de la corona y rizomas. Detiene el crecimiento de la maleza inmediatamente después de la aplicación. Los síntomas se observan a partir de los 7 días de aplicado.

Equipos de aplicación y volúmenes:

a) Terrestre convencional, 100 - 200 l/ha y a 40 a 50 lb/pulg².

b) Aéreos 15 a 25 l/ha. En las aplicaciones aéreas agregar aceite agrícola a razón de 2,0 - 2,5 l/ha o 0,75 - 1,0 l/ha según el tipo.

No aplicar con vientos superiores a 10 km/h

Compatibilidad: es compatible con los insecticidas a base de clorpirifos y/o cipermetrina. El uso de mezclas con bentazon, queda a criterio del profesional asesor. En estos casos usar la dosis máxima de haloxifop-R-metil. No se recomienda la mezcla con otros herbicidas para el control de malezas de hoja ancha en cultivos de soja, ya que puede disminuir la eficacia del graminicida.

Restricciones de uso: poroto: período de carencia: 65 días. Maní (grano consumo), girasol, soja y algodón: no presentan período de carencia. Cebolla: 60 días. Evitar la deriva sobre cultivos susceptibles: maíz, sorgo, arroz, pasturas y caña de azúcar.

Derrames:

Contener el líquido derramado con tierra o arena. No usar agua. Evitar la llegada del producto a cursos o cuerpos de agua. Colocar el material de adsorción contaminado en tambores cerrados e identificados y enviar para su disposición a sitios autorizados de acuerdo a las regulaciones locales. No incinerar a cielo abierto.

Clasificación (modo o sitio de acción): A(HRAC) o 1(WSSA).

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

Guantes de nitrilo reforzado; botas de goma; camisa de mangas largas y pantalón largo para cubrir totalmente brazos y piernas; delantal y antiparras y/o protector facial.

Información Toxicológica:

Del producto formulado	AI 3,11; 10,8; (*):	AI 54% (*):	AI 54% (**):
Toxicidad oral aguda (rata):	DL50: > 2000 mg/kg	DL50: > 1227 mg/kg	DL50: 50-2000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda (rata):	DL50: > 2000 mg/kg	DL50: > 4000 mg/kg	DL50: > 5000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda (rata):	No corresponde no produce su efecto en fase vapor	CL50: > 5.41 mg/l	CL50: > 5, 2 mg/l
Irritación dermal:	Severo irritante	Leve irritante	Moderado irritante
Irritación ocular:	Moderado irritante	Leve irritante	Moderado irritante
Sensibilización dermal:	No sensibilizante	No sensibilizante	No sensibilizante

(*) datos para productos de Dow AgroSciences SRL

(**)datos para el producto EMBLEM MAXX

Primeros auxilios:

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

En caso de ingestión: no inducir el vómito, contiene destilados del petróleo. Llamar a un médico.

Antídoto: no posee antídoto específico.

Riesgos ambientales:

PC 3,11%: Muy tóxico para peces y organismos acuáticos. Evitar contaminar cursos y cuerpos de agua. Ligeramente tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

PC 54%: Muy tóxico para peces. En aplicaciones terrestres, dejar 5 m respecto de cursos o cuerpos de agua, y en aplicaciones aéreas dejar 30 m, a fin de evitar que la deriva de la aplicación alcance ambientes acuáticos. No contaminarlos con el producto o con agua proveniente del lavado de los equipos de aplicación. Ligeramente tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
EMBLEM MAXX	NUFARM S.A.	37819	EC	54,0%	II
GALANT HL	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	36444	EC	54,0%	II
GALANT R LPU	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	32549	EC	3,11%	III
MATADOR 54 EC	NUTRIEN AG SOLUTIONS	37831	EC	54%	II
MIRAGE	DOW AGROSCIENCES	32378	EC	10,8%	II

	ARGENTINA SRL				
MIRAGE HL	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	38180	EC	54,0%	II
VERDICT HL	DOW AGROSCIENCES ARGENTINA SRL	36529	EC	54,0%	II