

## HALOXIFOP R METIL

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

**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 Maíz Enlist (***) 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	Poroto: 65 días  Maíz Enlist: 120 días  Maní, girasol, soja y algodón: sin TC	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 RR/RR2 ( <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) DOSIS: Las dosis menores se recomiendan cuando las condiciones de humedad del suelo son óptimas y las malezas se encuentran dentro del tamaño recomendado.

(2) MOMENTO DE APLICACIÓN: 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

(\*\*\*) Las aplicaciones sobre Maíz Enlist® pueden realizarse hasta el estadio V4

**Uso:** herbicida (post-emergente al 93,5%).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón Girasol Maíz Enlist (***) Maní Poroto Soja	Sorgo de Alepo de semilla (*)(**) ( <i>Sorghum halepense</i> )	50-70 ml/ha	Poroto: 65 días  Maíz Enlist: 120 días	Aplicar cuando el Sorgo de Alepo proveniente de semilla tiene 10 a 15 cm de altura.
	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> )		Maní, girasol, soja y algodón: sin TC	Aplicar cuando las gramíneas anuales tienen 2 a 4 hojas desarrolladas, hasta 1 macollo.
	Maíz guacho RR/RR2 ( <i>Zea mays</i> )			Aplicar con maíz de 3 a 6 hojas desarrolladas.
	Sorgo de Alepo de rizoma (*)(**) ( <i>Sorghum halepense</i> )	70-90 ml/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)
	Gramón ( <i>Cynodon dactylon</i> )	130-170 ml/ha		Aplicar cuando los estolones en activo crecimiento tienen 8 a 15 cm de largo.

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

(2) MOMENTO DE APLICACIÓN: 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.

(\*\*) No controla biotipos de Sorgo de Alepo resistentes a inhibidores de ACCasa (Grupo A).

(\*\*\*) Las aplicaciones sobre Maíz Enlist® pueden realizarse hasta el estadio V4

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

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Algodón Cebolla 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> )	1,5 - 2,0 l/ha	Cebolla: 60 días  Poroto: 65 días  Maní, girasol, soja y algodón: sin TC	Cuando la maleza tiene de 2 a 4 hojas desarrolladas hasta 1 macollo.
	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, en activo crecimiento.
	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. 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> )			Con plantas de sorgo de Alepo proveniente de semilla tiene 10 - 15 cm de altura.
	Pasto puna ( <i>Stipa brachychaeta</i> )	3,0 - 4,0 l/ha		Dosis mínima: En otoño, en pastura recién sembrada con la maleza nacida de 2-4 hojas hasta 1 macollo. Dosis máxima: En otoño, en pastura ya implantada con matas de diferentes tamaños. También después de un pastoreo o corte de la pastura de alfalfa que permite que la aspersión moje las matas de pasto puna. También aplica para primavera/Verano

(1) DOSIS: Las dosis menores se recomiendan cuando las condiciones de humedad del suelo son óptimas y las malezas se encuentran dentro del tamaño recomendado.  
(2) MOMENTO DE APLICACIÓN: La altura de las malezas (cm) está indicada en su estado normal, sin estirar las hojas.

### Información General:

Herbicida post-emergente, graminicida sistémico, selectivo para los cultivos recomendados. Elimina la competencia de las malezas inmediatamente después de ser aplicado.

En lotes con siembra y laboreo tradicional, 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, hacerlo a partir del tercer día después del tratamiento. En lotes bajo siembra directa, aplicar cuando las malezas alcanzan la altura recomendada.

Las lluvias ocurridas luego de dos horas de aplicado el herbicida no afectan su eficacia. Se recomienda no aplicar en casos de falta de humedad prolongada y cuando las malezas presentan síntomas de marchitez. Tampoco aplicar en horas del día de máxima insolación y alta temperatura.

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, y la rapidez de la descomposición dependerá de las condiciones ambientales

Aplicación en manchoneo: Aplicar el producto a una concentración del 1 % (1 litro/100 litros de agua) con el agregado de aceite metilado vegetal al 0,5 % del volumen total (0,5 litros/100 litros de caldo). Para el formulado al 3,11% aplicar el producto a una concentración de 3-4% (3-4 litros/100 litros de agua).

Equipos de aplicación y volúmenes:

Terrestre convencional, para formulados al 3,11% y 54%: 100 - 200 l/ha. Para formulados al 93,5% 80-120 l/ha. Aplicar a presión de 40 - 50 lb/pulg<sup>2</sup> (según altura y densidad de las malezas). Velocidad no mayor a 8 km/h

Aéreos, 15 a 25 l/ha. No aplicar con vientos superiores a 10 km/h. Evitar derivas sobre cultivos sensibles.

En ambos tipos de aplicación agregar aceite agrícola como coadyuvante a razón de 200 cc/ha para formulados al 54% y 200 - 500 cc/ha para formulados al 93,5% o 0,75 - 1,0 l/ha, según las condiciones de humedad del suelo. Para el formulado al 3,11% no es necesario el uso de aceites coadyuvantes ya que lo tiene incorporado en su formulación "lista para usar".

Número de gotas: Aplicar 20-30 gotas/cm<sup>2</sup>.

Compatibilidad: es compatible con los insecticidas a base de clorpirifos y/o cipermetrina. El uso de mezclas con bentazon, acifluorfen, fomesafen, imazaquin, queda a criterio del profesional asesor. En estos casos usar la dosis máxima de haloxifop-R-metil indicada en el cuadro de dosis. 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. En algunas variedades de soja se han observado efectos

fitotóxicos transitorios, característicos de los herbicidas postemergentes para malezas de hoja ancha. Los productos compatibles para utilizar deben estar registrados para ese uso particular.  
No se espera potenciación, sinergismo ni aditividad con los productos con los que se recomienda su mezcla.

Fitotoxicidad: no es fitotóxico para los cultivos para los cuales se recomienda su uso.

#### Restricciones de uso:

Tiempo de reingreso al área tratada: Dejar transcurrir 24 horas después de la aplicación para ingresar al área tratada. En caso de necesitar hacerlo con anticipación, realizar el ingreso con el equipo de protección personal adecuado.

Período de carencia: Poroto: 65 días. Maní (grano consumo), girasol, soja y algodón: no presentan período de carencia por ser su uso posicionado. Maíz Enlist®: 120 días. Cebolla: 60 días. Evitar la deriva sobre cultivos susceptibles: maíz, sorgo, arroz, pasturas y caña de azúcar.

En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

#### Remanentes y destrucción de envases vacíos:

El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. Los envases vacíos no pueden volver a utilizarse, deben realizar el triple lavado e inutilizarlo. Enviar los envases a Centros de Almacenamiento Transitorio habilitados para su disposición final.

#### Derrames:

Contener y absorber el producto derramado con material inerte (tierra, arena o aserrín). Barrer y recoger el mismo en bolsas o recipientes correctamente rotulados para su posterior destrucción por empresas autorizadas para tal fin. Lavar con abundante agua y jabón el área contaminada. Evitar que el derrame contamine aguas de riego y/o de uso doméstico. En caso de que esto ocurra, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

**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 al 3,11 (\*):

Toxicidad oral aguda (rata):	DL50: > 2000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda (rata):	DL50: > 2000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda (rata):	No corresponde no produce su efecto en fase vapor

Irritación dermal:	Severo irritante
Irritación ocular:	Moderado irritante
Sensibilización dermal:	No sensibilizante

Del producto formulado al 54% (\*):

Toxicidad oral aguda (rata):	DL50: > 1227 mg/kg
Toxicidad dermal aguda (rata):	DL50: > 4000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda (rata):	CL50: > 5.41 mg/l

Irritación dermal:	Leve irritante
Irritación ocular:	Leve irritante
Sensibilización dermal:	No sensibilizante

Del producto formulado al 54% (\*\*):

Toxicidad oral aguda (rata):	DL50: 50-2000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda (rata):	DL50: > 5000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda (rata):	CL50: > 5, 2 mg/l

Irritación dermal:	Moderado irritante
Irritación ocular:	Moderado irritante
Sensibilización dermal:	No sensibilizante

Del producto formulado al 93,5 % (\*):

Toxicidad oral aguda (rata):	DL50: 500 mg/kg
Toxicidad dermal aguda (rata):	DL50: > 5000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda (rata):	CL50: > 5.41 mg/l

Irritación dermal:	Leve irritante dermal
Irritación ocular:	Moderado irritante ocular

Sensibilización dermal: No sensibilizante

(\*) datos para productos de Corteva Agriscience Argentina 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. En caso de ingestión: no inducir el vómito, contiene destilados del petróleo. Llamar a un médico.

Antídoto: no posee antídoto específico. Proveer tratamiento sintomático. No posee advertencias toxicológicas especiales.

PC 3,11%, 54% y 93,5%:

Muy tóxico para peces.

Ligeramente tóxico para aves.

Virtualmente no tóxico para abejas.

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.

<b>Marca</b>	<b>Empresa</b>	<b>N° Inscip.</b>	<b>Form.</b>	<b>Conc.</b>	<b>C.T.</b>
EMBLEM MAXX	NUFARM S.A.	37819	EC	54%	II
GALANT HL	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	36444	EC	54%	II
GALANT MAX	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	39.991	EC	93,5%	II
GALANT R LPU	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	32549	EC	3,11%	III
MATADOR 54 EC	NUTRIEN AG SOLUTIONS	37831	EC	54%	II
MIRAGE HL	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	38180	EC	54%	II
MIRAGE MAX	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	40640	EC	93,5%	li
STUNNER	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	40611	EC	93,5%	II
VERDICT HL FUSION	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	36529	EC	54%	II
VERDICT MAX FUSION	CORTEVA AGRISCIENCE ARGENTINA SRL	40641	EC	93,5%	II