

GLUFOSINATO DE AMONIO

Marcas comerciales: BASTA SL - BIFFO - LIBERTY.

Nomenclatura Química:

glufosinato de amonio: amonio-(3-amino-3-carboxipropil)metil fosfinato o amonio-DL-homoalanina-4-il(metil)fosfinato.

Clasificación Química: derivado del ácido fosfínico.

Acción: de contacto y sistémica reducida.

Uso: desecante (acondicionador).

Cultivo	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Alfalfa	300 - 400 cm ³ /ha	2	Debe ser aplicado sobre las pasturas de alfalfa previo al pastoreo y/o corte de los mismos debiendo lograr una cobertura de 40 - 50 gotas/cm ² con una variación del 30%.

Información General:

Puede ser utilizado como desecante acondicionador líquido soluble asperjado sobre pasturas de alfalfa produciendo pre-henificación parcial del forraje, debido a la extracción de humedad.

Uso: herbicida (post-emergente, sólo para maíces LL).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Maíz LL	Abrojo grande <i>(Xanthium cavanillesii)</i> Amor seco <i>(Bidens pilosa)</i> Bejuco <i>(Ipomoea spp.)</i> Capín arroz <i>(Echinochloa crus-galli)</i> Chamico <i>(Datura ferox)</i> Chinchilla <i>(Tagetes bonariensis)</i> Lagunilla <i>(Alternanthera philoxeroides)</i> Malva cimarrona <i>(Anoda cristata)</i> Pasto braquiaria <i>(Brachiaria extensa)</i> Pasto de cuaresma <i>(Digitaria sanguinalis)</i> Pie de gallina <i>(Eleusine indica)</i> Quinoa, Quinoa blanca <i>(Chenopodium album)</i> Sorgo de Alepo de semilla <i>(Sorghum halepense)</i> Verdolaga <i>(Portulaca oleracea)</i> Yuyo colorado <i>(Amaranthus quitensis)</i>	1,5 - 2 l/ha* + 0,1 % Tensiovac**	35	Cuando el cultivo tiene de 3 a 4 hojas. Emplear las dosis más bajas en los primeros estadios vegetativos de las malezas latifoliadas (2 - 4 hojas) y al comienzo del macollaje en gramíneas. Las dosis más altas son para malezas de mayor tamaño. En condiciones de baja humedad ambiente al momento de la aplicación, incorporar aceite al 1% v/v al caldo de la aplicación.
	Sorgo de Alepo de rizoma <i>(Sorghum halepense)</i>	2,5 - 3,5 l/ha* + 0,1 % Tensiovac**		

* Las dosis más bajas para malezas de menor tamaño y las dosis más altas para aquellas de mayor tamaño.

** Agregar al caldo a pulverizar el coadyuvante Tensiovac en las concentraciones recomendadas.

Información General:

Es un herbicida post emergente selectivo en aplicaciones de cobertura total solamente sobre maíces que indiquen la posibilidad de dicho uso en los rótulos y en bolsas de semillas híbridas de maíz resistentes al glufosinato de amonio (Líneas Liberty Link).

Modo y mecanismo de acción: es un herbicida de contacto. Actúa neutralizando la síntesis de glutamina, incrementando la concentración de amoniaco en las células y al mismo tiempo inhibiendo la fotosíntesis.

El primer síntoma es la coloración amarilla clara que adquieren las partes verdes de las plantas, luego se marchitan y mueren a los 2 - 5 días.

Influencias del clima sobre la acción del principio activo: la acción del producto se retrasa con estrés hídrico y/o con temperaturas inferiores a 10°C.

Equipos de aplicación: los equipos pulverizadores de herbicidas a utilizar deben asegurar una cobertura uniforme de las hojas de las malezas por el caldo de pulverización.

Restricciones de uso: el tiempo de carencia es de 35 días entre el tratamiento y el pastoreo.

Uso: herbicida (post-emergente).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Áreas sin cultivo Frutales	Abrojo grande (<i>Xanthium cavanillesii</i>) Albahaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>) Avena guacha, Cizania, Avena negra, Avena invasora (<i>Avena fatua</i>) Bolsa del pastor, Zurrón del pastor (<i>Capsella bursa pastoris</i>) Capín arroz (<i>Echinochloa crus-galli</i>) Capiquí (<i>Stellaria media</i>) Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>) Cebadilla (<i>Bromus mollis</i>) Cebadilla chaqueña (<i>Bromus auleticus</i>) Cebadilla criolla, Cebadilla australiana, Cebadilla (<i>Bromus catharticus / wildenowii</i>) Cerraja (<i>Sonchus oleraceus</i>) Chamico (<i>Datura ferox</i>) Colas de zorro (<i>Setaria viridis</i>) Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>) Flor de pajarito (<i>Fumaria agraria</i>) Hierba cana (<i>Senecio vulgaris</i>) Maíz guacho (<i>Zea mays</i>) Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>) Manzanilla cimarrona (<i>Anthemis cotula</i>) Morenita (<i>Kochia scoparia</i>) Nabón (<i>Raphanus sativus</i>) Ortiga (<i>Urtica urens</i>) Pasto de cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Poa (<i>Poa annua</i>) Quinoa, Quinoa blanca (<i>Chenopodium album</i>) Ryegrass (<i>Lolium multiflorum</i>) Trébol de olor blanco (<i>Melilotus albus</i>) Trigo guacho (<i>Triticum spp.</i>) Valda (<i>Flaveria bidentis</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)	PC 11%: 3,3 - 6,7 l/ha PC 20%: 2,5 - 5 l/ha		Cuando comienza el estado de desarrollo vegetativo de las latifoliadas o al comienzo del macollaje de las gramíneas.

<p>Yerba mora (<i>Solanum nigrum</i>) Yuyo bola (<i>Amaranthus albus</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus retroflexus</i>)</p>			
<p>Agropiro invasor, Grama menor, Grama oficinal, Cruera, Crouch grass (<i>Elytrigia repens</i>) Algarrobilla fina (<i>Hoffmanseggia falcaria</i>) Cebollín (<i>Cyperus rotundus</i>) Chufa salvaje (<i>Cyperus esculentus</i> var. <i>leptostachyus</i>) Corregüela (<i>Convolvulus arvensis</i>) Gramilla dulce (<i>Paspalum distichum</i>) Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodon dactylon</i>) Lengua de vaca (<i>Rumex crispus</i>) Sorgo de Alepo (<i>Sorghum halepense</i>) Trébol blanco (<i>Trifolium repens</i>)</p>	<p>PC 11%: 6,7 - 10,7 l/ha PC 20%: 5,0 - 8,0 l/ha</p>		

Información General:

Es un herbicida post-emergente no selectivo.

Modo y mecanismo de acción: es un herbicida de contacto con cierta acción sistémica. El transporte ocurre solamente entre las hojas, predominantemente de las inferiores a las superiores. Su acción es neutralizar la síntesis de glutamina, acumulándose amoníaco, e inhibe la fotosíntesis.

El primer síntoma es la coloración amarilla clara que adquieren las partes verdes de las plantas, luego se marchitan y mueren a los 2 - 5 días.

Influencias del clima sobre la acción del principio activo: la acción del producto se retrasa con estrés hídrico y/o con temperaturas inferiores a 10°C.

Equipos de aplicación: los equipos pulverizadores de herbicidas a utilizar deben asegurar una cobertura uniforme de las hojas de las malezas por el caldo de pulverización.

Dosis: las menores dosis en los estados iniciales de crecimiento activo de las malezas, y las mayores, en el estado avanzado de desarrollo de aquellas.

Compatibilidad: es compatible con los herbicidas residuales a base de alaclor, atrazina, diurón, linurón y simazina.

Restricciones de uso: en aplicaciones dirigidas debe evitarse que la pulverización llegue hasta el tronco y/o las hojas de los frutales, ya que de lo contrario podrían resultar afectados por el herbicida.

Derrames:

Recoger el producto previa ligazón con material adsorbente (ej.: tierra, aserrín, turba, aglutinantes de productos químicos) e introducirlo en recipientes cerrados e identificados para su posterior destrucción. La destrucción debe realizarse en un sitio autorizado, de acuerdo a la legislación local vigente.

Clasificación (modo o sitio de acción): H (HARC) o 10 (WSSA).

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

Se recomienda utilizar guantes, ropa de protección adecuada, anteojos y protector facial durante la preparación y/o aplicación.

Información Toxicológica:

Del producto formulado al 11%:

DL 50 oral aguda en rata hembra: 1730 mg/kg.

DL 50 dermal aguda en rata macho: 537 mg/kg.

CI 50 inhalatoria aguda en rata: 4170 mg/m³.

Del producto formulado al 20%:
DL50 oral aguda rata hembra: 1450 mg/kg.
DL50 dermal aguda rata hembra: 2500 mg/kg.
CL 50 inhalatoria aguda en rata: 4170 mg/m3.

Del producto formulado al 20%: (*)
DL50 oral aguda rata hembra: 2000-3000 mg/kg.
DL50 dermal aguda rata hembra: > 4000 mg/kg.
CL 50 inhalatoria aguda en rata: 4.7 mg/L
No irritante dermal
Moderado irritante ocular
No sensibilizante dermal
(*) BIFFO

Riesgos ambientales: virtualmente no tóxico para abejas. Prácticamente no toxico para aves y ligeramente toxico para peces.

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
BASTA SL	BAYER	32507	SL	11%	II
BIFFO	NUFARM S.A.	38278	SL	20%	III
LIBERTY	BAYER	30848	SL	20%	II