



## HERBICIDA / CONCENTRADO SOLUBLE

### COMPOSICIÓN PORCENTUAL

#### Glufosinato de amonio

(Ácido de amonio (2RS)-2-amino-4 (metilfosfinato) butírico al 18.4 % (Equivalente a 200 g de i. a./ L a 20 °C).

#### Ingredientes Inertes

Humectante, agente neutralizante y solvente, no más de 81.6 %.

**REG: RSCO-HEDE-0231-X0107-375-18.40**

### FORMULACIÓN

Líquido concentrado soluble.

### ESPECTRO DE CONTROL

Muchas especies de malezas clasificadas como anuales y perennes tanto de hoja ancha como de hoja angosta. Aplicándose en pre siembra o pre emergencia del cultivo y en cultivos en línea. Ver anexo de listado de malezas.

### MODO DE ACCIÓN

Herbicida no selectivo, que actúa primero de contacto y con acción sistémica parcial. Está clasificado por el Comité de Acción de Resistencia a Herbicidas (HRAC) en el grupo H: Inhibidores de Glutamino sintasa.

### MECANISMO DE ACCIÓN

Glufosinato de amonio es un inhibidor de la glutamina sintetasa, enzima que cataliza la combinación de ácido glutámico y del amoníaco, el efecto posterior es una sobre acumulación de amoníaco, el cual es fuertemente citotóxico en las células. Al mismo tiempo impide la síntesis de L-glutamina, básica para la formación de proteínas.

### CUADRO DE RECOMENDACIONES

CULTIVO	MALEZAS NOMBRE COMÚN (NOMBRE CIENTÍFICO)	DOSIS L/Ha	OBSERVACIONES
Maíz, Sorgo (S/L)	Coquillo ( <i>Cyperus rotundus</i> ); Lechosa ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ); Flor amarilla ( <i>Baltimora recta</i> ); Tomatillo ( <i>Pysalis angulata</i> ); Zacate de agua ( <i>Echinochloa colonum</i> ).	1.0 -1.5	Realizar una aplicación foliar en post-emergencia dirigida a la maleza, cuando esta se encuentre en crecimiento activo no mayor a 15 cm de altura. Volumen de aplicación 150-250 L /Ha.
Cítricos (Lima, Limón, Mandarina, Naranja, Pomelo, Tangerino, Toronja) (S/L)	Platanillo ( <i>Heliconia schiedeana</i> ); Escobilla ( <i>Sida rhombifolia</i> ); Amaranto ( <i>Amaranthus hybridus</i> ); Campanilla ( <i>Ipomoea purpurea</i> ); Pata de gallo ( <i>Eleusine indica</i> ); Caminadora ( <i>Rottboellia cochinchinensis</i> ).	2.5-3.0	Realizar una aplicación foliar en post-emergencia dirigida a la maleza, cuando esta tenga una altura menor a 15 cm; volumen de aplicación sugerido 200-300 L de mezcla /Ha.

CULTIVO	MALEZAS NOMBRE COMÚN (NOMBRE CIENTÍFICO)	DOSIS L/Ha	OBSERVACIONES
Aguacatero (S/L)	Alache ( <i>Anoda cristata</i> ); Lentejilla ( <i>Lepidium virginicum</i> ); Ojo de perico ( <i>Melampodium perfoliatum</i> ); Confitillo ( <i>Parthenium bipinnatifidum</i> ); Zacate cola de zorra ( <i>Eragrostis mexicana</i> ); Zacate bahía ( <i>Paspalum notatum</i> ); Lengua de vaca ( <i>Rumex mexicana</i> ); Trébol ( <i>Trifolium repens</i> ).	1.5-2.0	Realizar una aplicación foliar en post-emergencia dirigida a la maleza, cuando esta tenga una altura menor a 15 cm; volumen de aplicación sugerido 200-300 L de mezcla /Ha.
Agave (No aplicar en plantaciones mayores a 5 años)	Amaranto ( <i>Amaranthus hybridus</i> ); Pata de gallo ( <i>Eleusine indica</i> ); Platanillo ( <i>Heliconia schiedeana</i> ); Campanilla ( <i>Ipomoea purpurea</i> ); Escobilla ( <i>Sida rhombifolia</i> ); Caminadora ( <i>Rottboellia cochinchinensis</i> ).	2.0-2.5	Realizar una aplicación foliar en post-emergencia dirigida a la maleza, cuando esta tenga una altura menor a 15 cm; volumen de aplicación sugerido 200-300 L de mezcla /Ha.

Tiempo de reentrada a campos tratados: 24 horas.

(I) Intervalo de Seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.  
(SL): Sin Limite.

Se pueden lograr efectos más persistentes al mezclarse con diuron, linuron, oxifluorfen, simazina u otros herbicidas residuales, que estén autorizados en los cultivos mencionados.

### RESIDUALIDAD DEL PRODUCTO

El producto remanente en el suelo es bio degradado por los microorganismos del mismo en un lapso de 30 a 40 días. No tiene el efecto de lixiviarse porque es adsorbido por los coloides del suelo en las capas superficiales de alrededor de 15 cms. Se considera ligeramente persistente (3-20 días).

### RECOMENDACIONES AL APLICADOR

Durante el uso y manejo de este producto, use equipo de protección personal adecuado incluyendo overol, lentes de seguridad, guantes resistentes a químicos, botas de neopreno y mascarilla con respirador. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal, lávelo con agua limpia y jabón. Realice la mezcla del producto en un lugar ventilado, lave con agua limpia y jabón la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deberá descontaminar el equipo de protección después de la jornada laboral y almacenar en el lugar de trabajo, bajo resguardo en un área ventilada. Evite el contacto con la piel, boca, ojos y ropa, si esto sucede lávese con abundante agua limpia y jabón.

### TOXICOLOGÍA AL MEDIO AMBIENTE

El Glufosinato de amonio tiene bajo potencial bajo bio concentración en los organismos acuáticos. Es ligeramente tóxico para el zooplancton, pero prácticamente no es tóxico para aves y para abejas. En peces su toxicidad varía de ligera a prácticamente nula.

### MANEJO DE RESISTENCIA

"PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL".

### PRESENTACIONES

**CENTELLA XTRA** se envasa en presentaciones de 1, 5 ,10 y 20 L

NAY-CHEM, S.A. de C.V. solamente se responsabiliza de la formulación correcta y el contenido neto del producto. Dado que el manejo, transporte, almacenaje, dosificación y aplicación de los productos, están fuera de nuestro control, NAY-CHEM, S.A. de C.V. no se hace responsable del uso y resultado de los mismos.

## ANEXO. RELACIÓN DE MALEZAS SUSCEPTIBLES DE CONTROL.

ANUALES		PERENNES	
DE HOJA ANCHA	DE HOJA ANGOSTA	DE HOJA ANCHA	DE HOJA ANGOSTA
<p>Coquillo (<i>Cyperus rotundus</i>);                      Alsine o hierba pajarera o pamplina (<i>Stellaria media</i>);                      Amaranto o bledo rojo (<i>Amaranthus retroflexus</i>);                      Amargosa (<i>Parthenium hysterophorus</i>);                      Anisillo (<i>Fumaria officinalis</i>);                      Bolsa de pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>);                      Campanita o correhuella anual (<i>Ipomoea purpurea</i>);                      Capitana o cardo rojo o chamizo (<i>Salsola kali</i>);                      Cenizo blanco o quelite cenizo (<i>Chenopodium album</i>);                      Chamiso (<i>Atriplex patula</i>);                      Coralillo (<i>Anagallis arvensis</i>);                      Cuajeleco (<i>Galium aparine</i>);                      Estrellita o rosilla chica (<i>Galinsoga parviflora</i>);                      Falso cadillo (<i>Xanthium spinosum</i>);                      Flambollancillo (<i>Sesbania herbacea</i>);                      Flor morada (<i>Ageratum sp.</i>);                      Golondrina o hierba de la golondrina (<i>Chamaesyce hirta</i>);                      Hierba mora (<i>Solanum nigrum</i>); Huinare (<i>Sida rhombifolia</i>);                      Lechosa (<i>Euphorbia heterophylla</i>);                      Lechuguilla o morraja (<i>Sonchus oleraceus</i>);                      Malva terciopelo (<i>Abutilon theophrasti</i>);                      Menta (<i>Mentha sp.</i>);                      Ojo de perico (<i>Eclipta sp.</i>);                      Ojo de perico (<i>Melampodium perfoliatum</i>);                      Ortiga muerta (<i>Lamium amplexicaule</i>);                      Quelite (<i>Amaranthus hybridus</i>);                      Rabanillo o rábano silvestre (<i>Raphanus raphanistrum</i>);                      Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>);                      Zacate aguja (<i>Erodium cicutarium</i>).</p>	<p>Alpiste silvestre (<i>Phalaris canariensis</i>);                      Cadillo o zacate cadillo (<i>Cenchrus echinatus</i>);                      Digitaria o fresadilla o zacate pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>);                      Matalillo (<i>Commelina virginica</i>);                      Zacate azul (<i>Poa annua</i>);                      Zacate ballico (<i>Lolium multiflorum</i>);                      Zacate bromo (<i>Bromus sp.</i>);                      Zacate calamote o zacate horquetilla (<i>Urochloa plantaginea</i>);                      Zacate cola de zorra (<i>Setaria sp.</i>);                      Zacate cola de zorra (<i>Leptochloa fusca</i>);                      Zacate de agua (<i>Echinochloa crus-galli</i>);                      Zacate de año (<i>Panicum fasciculatum</i>);                      Zacate pata de gallo (<i>Eleusine indica</i>);                      Zacate pinto (<i>Echinochloa colona</i>).</p>	<p>Cardo (<i>Cirsium arvense</i>);                      Correhuella (<i>Convolvulus arvensis</i>);                      Diente de león (<i>Taraxacum officinale</i>);                      Dormilona (<i>Mimosa pudica</i>);                      Ejetillo o ejotillo o frijolillo (<i>Senna tora</i>);                      Estafiate (<i>Artemisia sp.</i>);                      Malva o escobilla (<i>Malvastrum coromandelianum</i>);                      Orozus (<i>Glycyrrhiza glabra</i>).</p>	<p>Paspalum o zacate dilación (<i>Paspalum dilatatum</i>);                      Zacate bermuda (<i>Cynodon dactylon</i>);                      Zacate carricillo (<i>Phragmites australis</i>);                      Zacate de burro (<i>Paspalum sp.</i>);                      Zacate johnson (<i>Sorghum halepense</i>).</p>