

ZIBO[®]

200 SL

Registro Nacional ICA No. 1604

1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo:	Glufosinato de amonio 200 g/L.
Formulación:	Líquido soluble en agua – SL.
Grupo químico:	Derivado del ácido fosfínico (HRAC H, WSSA 10).
Nombre químico IUPAC:	(2RS)-2-amino-4-[hydroxy(methyl) phosphinoyl] butyric acid.
Fórmula empírica:	C ₅ H ₁₂ NO ₄ P.
Categoría toxicológica:	III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

2. Mecanismo y Modo de Acción

Mecanismo de acción. Inhibe la enzima sintasa de glutamina causando acumulación de amoníaco y deficiencia de glutamina, el cual es un aminoácido importante en el crecimiento. Las plantas afectadas por el glufosinato de amonio disminuyen su tasa fotosintética, el crecimiento, los tejidos se decoloran y mueren.

Modo de acción. Herbicida no selectivo de contacto, con cierta acción sistémica, para ser aplicado dirigido a la maleza. Se absorbe por las hojas de las plantas en activo crecimiento y se trasloca dentro de las hojas predominantemente de la base al ápice.

Riesgo de resistencia. No disponible.

3. Generalidades

ZIBO® 200 SL es un herbicida no selectivo de contacto con cierta acción sistémica para el control post-emergente de las malezas. Inhibe la síntesis de glutamina generando acumulación de iones amonio e inhibición de la fotosíntesis. Su traslocación ocurre solo dentro de la misma hoja, de la base al ápice.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	MALEZAS	DOSIS	P.C	P.R
Algodón	<u>Gramineas:</u> Pasto Johnson (<i>Sorghum halepense</i>) <u>Hojas Anchas:</u> Bledo (<i>Amaranthus</i> sp); Atarralla (<i>Kalstroemia maxima</i>); Balsamina (<i>Momordica charantia</i>); Escobilla (<i>Sida rombifolia</i>); Caperonia (<i>Caperonia palustres</i>); Bejuco pega – saya (<i>Desmodium tortuosum</i>); Vervena, rabo de alacran (<i>Heliotropum indicum</i>); Lechosa o tripa de pollo (<i>Euphorbia hirta</i>) <u>Ciperáceas:</u> Coquito (<i>Cyperus rotundus</i>)	1,4 L/Ha		
Banano	<u>Gramineas:</u> Guarda rocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>) <u>Hojas anchas:</u> Siempre viva (<i>Commelina diffusa</i>) <u>Ciperáceas:</u> Coquito (<i>Cyperus esculentus</i>)	1,2 L/Ha	N.A	0 horas
Café	<u>Gramineas:</u> Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>); Guarda rocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>); Gramalote (<i>Paspalum paniculatum</i>) <u>Hojas anchas:</u> Suelta consuelda (<i>Commelina diffusa</i>); Botón amarillo (<i>Acmella ciliata</i>); Escoba (<i>Sida acuta</i>); Cerraja, Borlitas (<i>Emilia sonchifolia</i>); Drimaria (<i>Drymaria cordata</i>); Papunga (<i>Bidens pilosa</i>)	1,2 L/Ha		

CULTIVOS	MALEZAS	DOSIS	P.C	P.R
Maíz	<u>Gramíneas:</u> Liendrepuerco (<i>Echinochloa colona</i>); Caminadora (<i>Rotboellia exaltata</i>); Cadillo (<i>Cenchrus echinatus</i>)	1.2 a 1.4 L/ha	N.A	0 horas
	<u>Hojas anchas:</u> Caperonia (<i>Caperonia palustris</i>); Bledo (<i>Amaranthus dubius</i>); Siempreviva (<i>Commelina diffusa</i>); Hierba de sapo (<i>Euphorbia hirta</i>); Meloncillo (<i>Cucumis melo</i>)			
Palma de aceite	<u>Ciperáceas:</u> Coquito (<i>Cyperus rotundus</i>)	2.0 L/ha		
	<u>Gramíneas:</u> Liendre puerco (<i>Echinochloa colona</i>)			
	<u>Hojas anchas:</u> Lechosa (<i>Euphorbia heterophylla</i>); Caperonia (<i>Caperonia palustres</i>)			
	<u>Ciperáceas:</u> Coquito (<i>Cyperus rotundus</i>); Mentolada (<i>Cyperus iria</i>); Barba de indio (<i>Fimbristylis annua</i>)			

Notas.

N.A.: No Aplica.

P.C: PERIODO DE CARENCIA o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

P.R: PERIODO DE REENTRADA o intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

Época y frecuencia de aplicación. Algodón, realizar una (1) aplicación de ZIBO® 200 SL dirigido a la calle y a las malezas en algodón de 7 nudos o más de edad cuando las malezas se encuentran pequeñas con 1 a 2 hojas de desarrollo en activo crecimiento y humedad normal en el suelo. Banano y demás cultivos, realizar una (1) aplicación de ZIBO® 200 SL en el momento oportuno de control comercial con la maleza pequeña entre 4 a 6 hojas antes de florecer y/o semillar.

Equipos y volumen de mezcla. ZIBO® 200 SL puede ser aplicado en equipos aspersores autopropulsados y/o acoplados a tractor y también utilizando fumigadoras de tipo de espalda o estacionarias. Algodón, usar volúmenes de aplicación entre 200 y 250 L/ha. Banano, usar 160 L/Ha de volumen de mezcla equivalente a ocho (8) bombadas de 20 litros cada una. Café, maíz, usar 200 a

250 L/Ha según la calibración antes de aplicar. Palma, usar 350 L/Ha en plantación de 120 a 150 palmas/Ha con platos de radio de 2,5 mt con 800 a 900 cc de mezcla / plato.

Compatibilidad y fitotoxicidad. Para uso post-emergente a las malezas, no selectivo a cultivos de campo. En el caso de maíces modificados genéticamente con tolerancia al glufosinato, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba de selectividad a pequeña escala antes de aplicar en cobertura total a todo el cultivo. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseché de acuerdo con la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).

- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

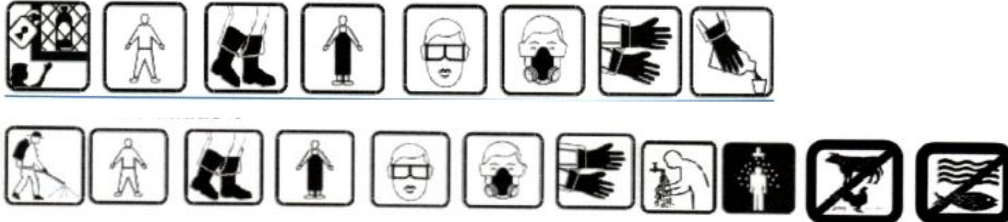
7. Información Toxicológica

Frases específicas toxicológicas:

CAUSA IRRITACION MODERADA A LOS OJOS, EVITE CONTACTO CON LA PIEL Y ROPA.

Categoría Toxicológica: III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

Pictogramas:



**Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá)
En Bogotá las 24 horas, 2886012.**

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.
1 Abril 2020.*