



We create chemistry

Herbicida

Grupo **10**

LIBERTY

Concentrado Soluble

COMPOSICIÓN:

Glufosinato de amonio: amonio-(-3-amino-3-carboxipropil metil fosfinato)20 g
Solvente c.s.p100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito ante el SENASA con el N° 30.848

Partida N°: Ver envase

Fecha de vencimiento: Ver envase

Origen

Contenido neto:

Inflamable de 3^{ra} categoría

BASF Argentina S.A. Tucumán 1 - Tel. 4317-9600 C1049AAA - Buenos Aires
Representante en la República. Argentina de BASF SE D 6700 Ludwigshafen Alemania

NOCIVO



We create chemistry

Precauciones:

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

Medidas Precautorias generales: El preparado no debe pulverizarse contra el viento. Evitar la inhalación, el contacto con la piel y la contaminación de los alimentos. Usar guantes y botas de goma, careta, antiparras, sombrero y ropa adecuada durante la preparación y la aplicación. Después de usado el producto, se recomienda al aplicador lavarse bien con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto. No comer, beber o fumar durante los tratamientos. Evitar la contaminación del agua de riego y de uso doméstico, así como la de semillas, fertilizantes, insecticidas, fungicidas o alimentos en general. No contaminar cultivos adyacentes.

Riesgos ambientales: Virtualmente no tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para aves y ligeramente tóxico para peces. No obstante, no contaminar cursos de agua.

Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación: Los remanentes de caldo de pulverización que no se utilicen pueden ser pulverizados en el cultivo con una dosis de al menos 1:10 (caldo remanente: agua de lavado).

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos: Los envases vacíos deben descontaminarse mediante triple enjuague. Para ello seguir los siguientes pasos: Llenar los envases con agua hasta 1/3 de su capacidad y cerrarlos firmemente con su tapa. Agitar enérgicamente los envases durante 30 segundos. El agua del enjuague puede ser asperjada en banquinas o caminos de tierra. Repetir dos veces los pasos 1 al 3. Inutilizar los envases realizando perforaciones en los mismos, evitando dañar la etiqueta en esta operación. Los envases previamente inutilizados, deberán ser trasladados al centro de acopio AGROLIMPIO más cercano o a otros centros adaptados a los fines.

Almacenamiento: Conservar en el envase original bien cerrado en lugar seco y fresco, lejos del fuego y fuentes de calor. Mantener apartado de semillas, fertilizantes y alimentos a efectos de prevenir la contaminación de éstos como también del agua de riego y de consumo.

Derrames: Absorba los derrames inmediatamente con aserrín o tierra. Recójalos, quémelos o entiérrelos.

Primeros auxilios: En caso de intoxicación despojarse rápidamente de las ropas contaminadas, llamar de inmediato al médico y lavarse con abundante agua y jabón.

Enjuagarse los ojos con agua durante 10 a 15 minutos. En caso de ingestión accidental, adoptar las medidas necesarias para que el paciente afectado permanezca en reposo, respire aire fresco y no sufra pérdida de temperatura hasta que el médico inicie el tratamiento.



We create chemistry

Advertencia para el médico: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

Clase inhalatoria III (Cuidado)

Irritación dermal: Leve irritante dermal (cuidado) Categoría IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Irritación ocular: moderado irritante ocular (Cuidado) Categoría III. Causa irritación moderada a los ojos.

Sensibilidad dermal: el contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

Aplicar tratamiento sintomático.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN

CAPITAL FEDERAL: Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. P. de Elizalde. Tel.: (011) 4300-2115/4307-5842. Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666/2247. Hospital de Clínicas Servicio de Toxicología. Tel.: (011) 5950-8804/8806. **PROVINCIA DE BUENOS AIRES:** Centro Nacional de Intoxicaciones Hospital Nacional Prof. A. Posadas. Tel.: 0-800-333-0160/(011) 4658-7777/4654-6648. Unidad de Toxicología Hospital Gral. de Agudos J. A. Fernández. Tel.: (011) 4808-2655. Centro de Asesoramiento y Asistencia Toxicológica Hospital Interzonal de Agudos. Tel.: (0221) 451-5555/453-5901/0800-222-9911. Hospital de Niños de La Plata. Tel.: (0221) 451-5555. **CÓRDOBA:** Servicio de Intoxicaciones Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400/6406. Servicio de Toxicología Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. **SANTA FE:** Servicio de Neurotoxicología Hospital J.M. Cullen. Tel.: (0342) 457-3357 int. 268. **MENDOZA:** Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Mendoza. Tel.: (0261) 428-2020.



We create chemistry

CUERPO DERECHO

Recomendaciones de uso:

Generalidades: LIBERTY® 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 las bolsas de semillas híbridas de maíz resistentes al glufosinato de amonio (líneas Liberty Link). LIBERTY® altera el metabolismo amónico de las plantas, al tiempo que inhibe de manera acentuada la fotosíntesis. El primer síntoma es la coloración amarilla clara que adquieren las partes verdes de las plantas, las cuales se marchitan y mueren al cabo de 2-5 días. Sobre la acción del producto influyen los factores ambientales. Las temperaturas inferiores a los 10 ° C y el stress, producido por la falta de agua retrasan la misma

Preparación: Llenar el depósito del equipo pulverizador hasta la mitad con agua. Agregar la cantidad requerida de LIBERTY® con el agitador en marcha y terminar de llenar el depósito de agua.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación: Lavar cuidadosamente el equipo pulverizador antes de usarlo. Se recomiendan las aplicaciones de LIBERTY® con equipos terrestres provistos de un buen sistema de agitación. Aplicar volúmenes de 100 a 150 litros de agua por hectárea, con una presión de 40 a 70 libras/pulg² usando pastillas abanico plano 8002, 8003 y 11002 y 11003; para lograr 40 – 50 gotas/cm². Es importante que la aplicación asegure una cobertura uniforme de las hojas de las malezas por el caldo de pulverización.

Momento de aplicación: En el maíz LL resistente al glufosinato de amonio, el estado del cultivo debe ser de 3 a 4 hojas. En las malezas aplicar las dosis más bajas en los primeros estadios vegetativos (2-4 hojas) en latifoliadas y al comienzo del macollaje en gramíneas y las dosis más altas para aquellas de mayor tamaño. En el Sorgo de Alepo de rizoma, aplicar cuando la maleza está en estadios vegetativos de 2-6 hojas. No aplicar cuando el cultivo y las malezas presentan síntomas de stress hídrico

Recomendaciones de uso:

Cultivo	Malezas	Dosis l/ha
MAIZ LL, resistente al glufosinato de amonio estado de 3 a 4 hojas	Chamico (<i>Datura Ferox</i>) Yuyo Colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>) Quinoa blanca (<i>Chenopodium album</i>) Malva (<i>Anoda cristata</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Bejuco (<i>Ipomoea spp.</i>) Chinchilla (<i>Tagetes minuta</i>) Abrojo grande (<i>Xanthium cavanillesii</i>) Lagunilla (<i>Alternanthera philoxeroides</i>) Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Pata de ganso (<i>Eleusine indica</i>) Pasto bracharia (<i>Brachiaria extensa</i>) Capin (<i>Echinochloa sp.</i>) Sorgo de halepo	1,5 – 2,0 (L/ha)* 0,1 % Tensiovac **



We create chemistry

	de semilla (<i>Sorghum halepense</i> de semilla)	
	Sorgo de alepo de rizoma (<i>Sorghum halepense</i> rizoma)	2,5 – 3,5 (L/ha)* 0,1 % Tensiovac **
Areas no cultivadas	Malezas gramíneas anuales: Avena guacha o Cebadilla (<i>Avena fatua</i>), Cebadilla (<i>Bromus spp.</i>), Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Capín (<i>Echinochloa crusgalli</i>), Raigrás (<i>Lolium multiflorum</i>), Pasto de invierno (<i>Poa annua</i>), Cola de zorro (<i>Setaria spp.</i>) Trigo "guacho" (<i>Triticum aestivum</i>), Maíz "guacho" (<i>Zea Mays</i>)	2,5 a 5,0 L/ha * + Sulfato de amonio 1 % v/v
	Malezas gramíneas Perennes: Gramma menor (<i>Agropyron repens</i>), Gramón – Pata de perdiz (<i>Cynodo dactylon</i>), Gramilla dulce (<i>Paspalum distichum</i>) Sorgo de Alepo (<i>Sorghum halepense</i>), Cañota; Pasto ruso; Maicillo, Ciperáceas: Temascal (<i>Cyperus esculentus</i>) Cebollín (<i>Cyperus rotundus</i>)	5,0 a 8,0 L/ha * + Sulfato de amonio 1 % v/v
	Malezas de hoja ancha anuales: Yuyo colorado, Ataco (<i>Amaranthus spp.</i>), Manzanilla (<i>Anthemis spp.</i>), Bolsa de pastor (<i>Capsella bursa pastoris</i>), Quinoa (<i>Chenopodium album</i>), Chamico (<i>Datura ferox</i>), Balda o Fique (<i>Flaveria bidentis</i>), Flor de pajarito (<i>Fumaria officinalis</i>), Albaca silvestre (<i>Galinsoga parviflora</i>), Morenita (<i>Kochia scoparia</i>), Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>), Trébol de olor blanco (<i>Melilotus Albus</i>), Enredadera (<i>Polygonum convolvulus</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Nabón (<i>Raphanus spp.</i>) Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>), Senecio (<i>Senecio vulgaris</i>), Yerba mora (<i>Solanum nigrum</i>), Cerraja (<i>Sonchus oleraceus</i>), Capiquí (<i>Stellaria media</i>),	2,5 a 5,0 L/ha * + Sulfato de amonio 1 % v/v



We create chemistry

	Ortiga (<i>Urtica urens</i>), Abrojos (<i>Xanthium spp.</i>)	
	Malezas de hoja ancha perennes: Corregüela – campanilla (<i>Convolvulus arvensis</i>), Porotillo (<i>Offmanseggia facaria</i>), Lengua de vaca (<i>Rumex crispus</i>), Trébol blanco (<i>Trifolium repens</i>).	5,0 a 8,0 L/ha * + Sulfato de amonio 1 % v/v

* 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

Restricciones de uso: En maíz transgénico grano consumo, uso posicionado; para forraje fresco dejar pasar 35 días entre aplicación y cosecha de grano.

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

El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

Compatibilidad: Es compatible con la mayoría de los productos agroquímicos de reacción neutra. No aplicar en mezcla con otros productos sin realizar previamente una prueba en pequeña escala, de compatibilidad física y biológica de los componentes, y de fitotoxicidad para el cultivo. No hacer mezclas de tanque para más de un día de trabajo.

Fitotoxicidad: No se han manifestado síntomas de fitotoxicidad a las dosis y en las condiciones de aplicación recomendadas.

LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE CONTAR CON EL ASESORAMIENTO DE UN INGENIERO AGRÓNOMO

NOTA

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones de uso, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control, y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia del uso o almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad del producto dentro de la fecha de vencimiento.

Pictogramas:



BASF Argentina SA
Internal

□ - BASF

We create chemistry

