



We create chemistry

HERBICIDA

Grupo 10

Liberty®

Concentrado Soluble

Composición:

glufosinato de amonio: (3-amino-3-carboxipropil)-metilfosfinato de amonio.....	20 g
coadyuvantes y solvente c.s.p.	100 ml

LEER ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote n°:	Por razones técnicas ver el envase
Fecha Fabricación:	
Fecha Vencimiento:	

Inscrito en SENASA con el N° 30.848

Inflamable de 3ra categoría

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: BASF Argentina S.A.

Tucumán, 1 - Tel: 4317-9600 (C1049AAA) - Buenos Aires

Representante en la República Argentina de BASF SE

67056 - Ludwigshafen - Alemania



Industria brasilera

® Marca registrada de BASF



NOCIVO



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 presencia de personas en el área o cerca de la misma durante la aplicación o el reintegro antes que finalice el período de carencia. 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. Luego de realizar el triple lavado de los envases, perforar los mismos, sin dañar la etiqueta. No reutilizar los envases.

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.

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 intoxicaciones:

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.

Recomendaciones de uso:

Generalidades: Liberty® es un herbicida post-emergente para 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. No se recomienda la aplicación aérea. Evitar la exposición de residentes, transeúntes y trabajadores. No realizar aplicaciones aéreas en las cercanías de áreas vulnerables como pueblos o escuelas.

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>Altermanthera 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 de semilla (<i>Sorghum halepense de semilla</i>)	1,5 – 2,0 (L/ha)* + Sulfato de amonio 1 % v/v
	Sorgo de alepo de rizoma (<i>Sorghum halepense rizoma</i>)	2,5 – 3,5 (L/ha)* + Sulfato de amonio 1 % v/v
Areas no cultivadas	Malezas gramíneas anuales: Avena guachia o Cebadilla (<i>Avena fatua</i>), Cebadilla (<i>Bromus spp.</i>), Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Capin (<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>), Maiz "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>), Ortiga (<i>Urtica urens</i>), Abrojos (<i>Xanthium spp.</i>)	2,5 a 5,0 L/ha * + Sulfato de amonio 1 % v/v
	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.

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 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". BASF no se hace responsable de ningún impedimento a la exportación debido a los residuos generados por la aplicación de los productos ni de los daños o consecuencias que pudieran derivarse del incumplimiento de los Límites Máximos de Residuos.

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 sus 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.

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 presencia de personas en el área o cerca de la misma durante la aplicación o el reintegro antes que finalice el periodo de carencia. 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 energicamente 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. Luego de realizar el triple lavado de los envases, perforar los mismos, sin dañar la etiqueta. No reutilizar los envases. **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.

Advertencia para el médico: Producto moderadamente peligroso. Clase II. Clase inhalatoria III (Cuidado)

Irritación dérmica: Leve irritante dérmica (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 dérmica: el contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

Aplicar tratamiento sintomático.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

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.



CONTIENE FOLLETO SAQUE