



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

MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES
 Mezclar el producto al aire libre. No pulverizar en días ventosos. Evitar el contacto con la piel y los ojos usando protector facial, antiparras, botas, guantes y ropa apropiada para la manipulación de productos químicos. No comer, fumar o beber durante la manipulación y aplicación del producto. Lavarse las manos cuidadosamente y limpiar el equipo de protección personal luego del contacto con el producto. El equipo de pulverización debe enjuagarse con agua luego de cada aplicación evitando la contaminación de agua de riego o de uso doméstico.

RIESGOS AMBIENTALES
Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.
Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.
Toxicidad para peces y organismos acuáticos: Ligeramente tóxico. Se inactiva en contacto con el suelo, quedando fuertemente retenido, lo que hace improbable la contaminación de napas freáticas o cursos de agua. Los microorganismos del suelo lo descomponen en elementos naturales, sin dejar residuos tóxicos. Debido a su baja Presión de vapor no produce vapores. No se acumula en los tejidos animales.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN
 Los remanentes del producto sin diluir pueden mezclarse con agua al 5 - 10%, y aplicarse sobre alambrados y zonas no cultivadas para eliminar malezas. El remanente de la pulverización puede eliminarse del mismo modo, sin necesidad de dilución.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS
 Vaciar completamente la bolsa de polietileno que contiene el producto y enjuagarla por lo menos tres veces. El agua de enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación; evitar el contacto del producto con la caja de cartón y finalmente disponerlos de acuerdo a lo especificado en la normativa aplicable.

ALMACENAMIENTO
 Mantenga el producto en su envase original, rotulado y bien cerrado, en lugar seco y fresco. No dejar a la intemperie. Las soluciones de **ROUNDUP FG L[®]** sólo deben mezclarse, almacenarse o aplicarse en recipientes de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico o acero recubierto de plástico. No usar recipientes de acero galvanizado dado que las soluciones del producto reaccionan con la superficie de los mismos produciendo gas hidrógeno que puede formar una mezcla de gas que puede inflamarse o explotar ocasionando serias lesiones personales en contacto con una fuente de ignición (chispa, llama abierta, etc.).

DERRAMES
 En caso de derrame del producto sin diluir, barrer y juntar el producto y disponer según el tratamiento de remanentes. En caso de derrame absorber con tierra desmenuzada u otro material absorbente inerte adecuado, recolectar cuidadosamente y disponer el total del material según regulaciones locales. Usar elementos de protección personal. Limpiar el área de derrame evitando la contaminación de agua de riego o de uso doméstico.

PRIMEROS AUXILIOS
 En caso de salpicaduras en los ojos, enjuagarlos durante 15 minutos con agua limpia. En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. En caso de ingestión no inducir al vómito, dar de beber grandes cantidades de agua. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Avise al médico inmediatamente. Aplicar tratamiento sintomático.

Advertencia para el médico: CLASE IV – PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO.
Moderado irritante ocular. CUIDADO (Categoría III).Causa irritación moderada a los ojos.
Toxicidad Inhalatoria. NOCIVO (Categoría II).

Síntomas de Intoxicación Aguda:
 Ingestión leve o moderada: Irritación faríngea, vómitos, dolor abdominal y diarrea.
 Contacto dérmico: Dermatitis. Erupción en la piel.
 Contacto ocular: Irritación. Conjuntivitis y queratitis.
 Inhalación: Respiración dificultosa, tos y congestión nasal y ocular.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN
 CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES Policlinico Prof. A. Posadas – HAEDO (Buenos Aires) Tel.: **0800-333-0160 / (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777**
 UNIDAD TOXICOLÓGICA DEL HTAL. GRAL DE NIÑOS Dr. Ricardo Gutiérrez (Ciudad Autónoma de Buenos Aires) - Tel.: (011) **4962-6666 / (011) 4962-2247**
 HOSPITAL DE CLINICAS DE LA FACULTAD DE MEDICINA UBA (Ciudad Autónoma de Buenos Aires) Tel.: (011) **5950-8804 / 8806**
 CENTRO DE TOXICOLOGIA TAS - ROSARIO (Santa Fe) - Tel.: **0800-888 TOXICO (8694)**



Cod. 12380198 - Rev.2



HERBICIDA

GRUPO G



GRÁNULOS SOLUBLES

Para el control post-emergente de malezas gramíneas, ciperáceas y de hoja ancha en post-emergencia de variedades de Soja RR, Maíz RR y Algodón RR genéticamente modificadas, tolerantes al principio activo.

Composición

Glifosato (sal monoamónica de la N-fosfonometil glicina).....	79,2 g (*)
Inertes y coadyuvantes c.s.p.....	100 g

(*) equivalente a Glifosato ácido 72% p/p

INDUSTRIA ARGENTINA

Contenido Neto:
15 kg

NO INFLAMABLE

ADVERTENCIA LEGAL

Monsanto Argentina S.R.L. garantiza que la composición de este producto está de acuerdo con lo indicado en la etiqueta hasta la fecha de vencimiento siempre que el producto sea mantenido en las condiciones de guarda y conservación indicadas en esta etiqueta. Dado que la correcta aplicación de este producto está fuera del control de Monsanto Argentina S.R.L., ésta no se responsabiliza expresa ni implícitamente por los resultados y/o daños y/o perjuicios, mediatos o inmediatos, que pudieran derivarse del uso distinto al indicado en la etiqueta y/o de la aplicación del producto en violación de la normativa aplicable. Bajo ciertas condiciones pueden surgir biotipos de una maleza que sean resistentes al glifosato u otros grupos de herbicidas. Los biotipos resistentes pueden tornarse dominantes en un lote cuando se reitera un uso inadecuado de dichos grupos de herbicidas. Atento que la existencia de biotipos resistentes y la falta de efectividad del producto en estos casos resulta difícil de detectar antes de la aplicación del herbicida, Monsanto Argentina S.R.L. no se responsabiliza por ninguna pérdida y/o daño y/o perjuicio, mediato o inmediato, que pudiera resultar de la falta de control por este producto de aquellos biotipos de malezas que hubieran desarrollado una resistencia natural al glifosato.

RECOMENDACIONES DE USO GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

ROUNDUP FG L[®] es un herbicida selectivo para el control post-emergente de las malezas anuales y perennes en Soja RR, Maíz RR y Algodón RR, cultivos genéticamente modificados, tolerantes al principio glifosato. De acción sistémica, es absorbido por hojas y tallos verdes y trasladado hacia las raíces y órganos vegetativos subterráneos, ocasionando la muerte total de las malezas emergidas. También se puede usar como no selectivo para el control de malezas en áreas agrícolas, industriales, caminos y vías férreas, como lo indica esta etiqueta y debe efectuarse lejos de viviendas, centros poblados y tránsito frecuente. Los efectos son graduales, total en todas las especies perennes, donde después de transcurridos 4-5 días desde la aplicación comienza el amarillamiento y marchitamiento de hojas y tallos que culminan con la muerte total de las malezas.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

PREPARACIÓN
ROUNDUP FG L[®] se presenta formulado como gránulos solubles, debiendo mezclarse con agua limpia para su aplicación como pulverizado. En su formulación se incluye un surfactante, de modo que no es recomendable agregar tensioactivos. Únicamente se recomienda el uso de un surfactante no iónico cuando el producto se aplique con aguas duras o salobres. Las aplicaciones pueden realizarse con equipos pulverizadores de mochila y terrestres de arrastre o automotrices, en cobertura total.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

APLICACIONES EN COBERTURA TOTAL
***Para aplicaciones con equipos de mochila** debe prepararse una solución de 0,500 a 1 kg de **ROUNDUP FG L[®]** cada 100 litros de agua limpia, mojado uniformemente el follaje, sin que el producto llegue a gotear.
***Con equipos pulverizadores terrestres** debe utilizarse la dosis recomendada, diluida en agua limpia, que podrá ser pulverizada manteniendo una cobertura de 20 a 30 gotas por cm² de superficie foliar de las malezas. Se recomienda que el diámetro predominante de las gotas aplicadas esté dentro del rango de 300 a 500 micrones. El tipo de pastilla elegida, la presión de trabajo recomendada, la distancia entre picos del botador y la velocidad de desplazamiento de la pulverizadora, deberán adecuarse para lograr la aplicación de un volumen total (agua + producto) de 60-100 l/ha. Para preparar la solución de aspersión debe llenarse el depósito con agua hasta la mitad, agregarse la dosis recomendada de **ROUNDUP FG L[®]** y completarse el llenado. Debido a la alta solubilidad de **ROUNDUP FG L[®]** es suficiente la agitación provista por el retorno de la pulverizadora.
Cuando se usen equipos de gata controlada (GCA) se debe preparar una solución con 0,5 KG de **ROUNDUP FG L[®]** + 9,5 litros de agua limpia.

IMPORTANTE:

Después de una aplicación con **ROUNDUP FG L[®]** y antes de dañar mecánicamente las malezas tratadas, es necesario esperar 3 días en el caso de especies anuales y 4 a 5 en el de perennes para asegurar la completa translocación del herbicida a todos los órganos vegetativos de las plantas. Los mejores resultados se obtienen cuando la aplicación se realiza sobre malezas en activo crecimiento que no sufran efectos de sequía, enfermedades o cualquier otro factor adverso a su normal desarrollo. Evitar las aplicaciones sobre malezas cubiertas por tierra. No pulverizar si se prevén lluvias durante las seis horas posteriores a la aplicación o cuando el follaje de las malezas esté mojado.

APLICACIONES SELECTIVAS DE ROUNDUP FG L EN COBERTURA TOTAL:

EN POST-EMERGENCIA DE VARIEDADES DE SOJA ROUNDUP READY (RR), sojas genéticamente modificadas:
 Partiendo de una soja RR libre de la competencia de malezas vivas en el momento de la siembra (ya sea convencional o directa), la primera aplicación de **ROUNDUP FG L[®]** en post-emergencia (de cultivo y malezas) se recomienda cuando las malezas alcanzan un máximo de **15 cm de altura o diámetro**. En post-emergencia de variedades de soja (RR), y para la generalidad de los casos donde también hubiera malezas perennes emergidas, se recomienda la aplicación de una dosis de **1,1 a 1,3 kg/ha**. En caso de especies de malezas más exigentes (ej. gramón, cebollín) la dosis requerida puede ser de **1,6 a 1,8 kg/ha**. El referido desarrollo de las malezas anuales suele alcanzarse entre los 30 y 40 días después de la siembra del cultivo, cuando la soja RR presenta 3-4 hojas verdaderas.
 Debido a que **ROUNDUP FG L[®]** no es un herbicida residual, puede ser necesaria una segunda aplicación para controlar las malezas que emergerían con posterioridad al primer tratamiento.
 En este caso se recomienda aplicar entre **0,8 y 1,0 kg/ha de ROUNDUP FG L[®]** adicional, para completar el control.
 Con estas dosis se controlan las malezas anuales, tanto latifolias como gramíneas y también malezas perennes.

EN POST-EMERGENCIA DE HÍBRIDOS DE MAÍZ ROUNDUP READY (RR), genéticamente modificados):
 Partiendo de un maíz RR libre de la competencia de malezas vivas en el momento de la siembra (ya sea convencional o directa), la primera aplicación de **ROUNDUP FG L[®]** en post-emergencia de cultivo y malezas se recomienda cuando las malezas anuales (gramíneas o latifolias) alcanzan un máximo de 15 cm de altura o diámetro, antes de que comience la competencia que puede afectar el rendimiento y estado del maíz 4 hojas (V4). En ese momento, se recomienda la aplicación de una dosis de **1,3 kg/ha**. Si las malezas son de mayor tamaño pueden aplicarse hasta **2,8 kg/ha**. En caso de ser necesaria una segunda aplicación para controlar las malezas que emergerían con posterioridad al primer tratamiento, se recomienda aplicar entre **0,8 y 1 kg/ha de ROUNDUP FG L[®]** adicional, para completar el control las aplicaciones no deben realizarse después de que el cultivo alcanzó el estado de 8 hojas, ya que podrían producirse daños en el cultivo. Con estas dosis se controlan las malezas anuales, tanto latifolias como gramíneas y también malezas perennes. Algunos ejemplos:

CUIDADO

N. Común	N. Científico	N. Común	N. Científico
Pasto Cuaresma	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Capín	<i>Echinochloa crus galli</i>
Elusino	<i>Elysiaria indica</i>		<i>Echinochloa colorum</i>
Sorgo de alepo	<i>Sorghum halepense</i>	Quinoa	<i>Chenopodium sp</i>
Chamico	<i>Datura ferax</i>	Abrojo	<i>Xanthium cavanillesii</i>
Yuyo colorado	<i>Amaranthus sp</i>	Verdólega	<i>Portulaca oleracea</i>
Chinchilla	<i>Tagetes minuta</i>	Malva	<i>Aroda cristata</i>

EN POST-EMERGENCIA DE VARIEDADES DE ALGODÓN ROUNDUP READY (RR), genéticamente modificadas:
 Partiendo de un algodón RR libre de la competencia de malezas vivas en el momento de la siembra (ya sea convencional o directa), se recomienda la aplicación de **ROUNDUP FG L[®]** en post-emergencia (de cultivo y malezas) cuando las malezas alcanzan un máximo de **7 cm de altura o diámetro** y el algodón tenga hasta **4 hojas totalmente expandidas**. Entre el periodo de emergencia y 4 hojas expandidas del algodón podrán realizarse hasta dos aplicaciones de un máximo de 1,4 kg/ha de **ROUNDUP FG L[®]** cada una, con un intervalo entre ambas aplicaciones suficiente para que las plantas de algodón crezcan, como mínimo dos nudos adicionales.

Las aplicaciones no deben realizarse entre el estado de 5 hojas y el estado de 20% de apertura de frutos ya que podrían producirse mermas en el rendimiento. Podrán realizarse aplicaciones en cobertura total en pre-cosecha en el estado de 20% de apertura de frutos (bochas). En ese momento podrán aplicarse hasta 2,5 kg/ha de **ROUNDUP FG L[®]**.

DOSES SUGERIDAS DE CONTROL:

N. Común	N. Científico	Dosis estado vegetativo del algodón Hasta 4 hojas expandidas	Dosis Pre-cosecha (%) del algodón 20% de apertura de frutos
Bejuco/Enredadera	<i>Ipomoea nil</i>	1,4 kg/ha	2,5 kg/ha
Chamico	<i>Datura ferax</i>	1,1-1,4 kg/ha	1,4-2,5 kg/ha
Chinchilla	<i>Tagetes minuta</i>	1,1-1,4 kg/ha	1,4-2,5 kg/ha
Quinoa	<i>Chenopodium sp</i>	1,1-1,4 kg/ha	1,4-2,5 kg/ha
Verdólega	<i>Portulaca oleracea</i>	1,1-1,4 kg/ha	1,4-2,5 kg/ha
Yuyo colorado	<i>Amaranthus sp</i>	1,1-1,4 kg/ha	1,4-2,5 kg/ha
Pasto Cuaresma	<i>Digitaria sanguinalis</i>	1,1-1,4 kg/ha	1,4-2,0 kg/ha
Capín	<i>Echinochloa crus-galli</i>	1,1-1,4 kg/ha	1,4-2,0 kg/ha
Cebollín	<i>Cyperus rotundus</i>	1,4 kg/ha	2,5 kg/ha
Gramón	<i>Cynodon dactylon</i>	1,4 kg/ha	2,5 kg/ha
Sorgo de Alepo	<i>Sorghum halepense</i>	1,1-1,4 kg/ha	2,5 kg/ha

(*) Las dosis en pre-cosecha se refieren a malezas adultas de mayor desarrollo.

APLICACIONES EN CULTIVOS PERENNES:

Las aplicaciones en viñedos, yerba mate, té, cítricos deben realizarse a las dosis requeridas para controlar las malezas presentes. En todos los casos debe evitarse que la pulverización alcance hojas, frutos o tallos verdes de las plantas cultivadas, dirigiendo la aplicación a la base del tronco de las plantas de más de tres años o bien protegiendo a las de menos de tres años.
 *En cultivos de azúcar se puede usar quante químico embebido en una solución de **ROUNDUP FG L[®]** al 10%, controlando las malezas sin afectar el cultivo, sea cual fuere su estado de desarrollo.

APLICACIONES EN PRE-COSECHA DE TRIGO:

ROUNDUP FG L[®] puede ser aplicado antes de la cosecha de trigo para controlar altas infestaciones de Sorgo, de Alepo en lotes destinados al doble cultivo trigo-soja, en siembra convencional o directa. Pueden usarse equipos terrestres o avión, siguiendo las instrucciones detalladas en las instrucciones para el uso.
 *Se recomienda la aplicación de 1,25 a 2 kg/ha de **ROUNDUP FG L[®]** cuando el contenido de humedad del grano de trigo sea igual o menor a 10% y el Sorgo de Alepo esté creciendo activamente y tenga una altura igual o superior a la del trigo. En estas condiciones **ROUNDUP FG L[®]** no alterará el peso de grano, ni el poder germinativo de la semilla de trigo, tampoco será afectada la calidad panadera ni habrá residuos que impidan su posterior uso para consumo humano y/o animal.

APLICACIONES DE PRESIEMBRA EN SOJA, MAÍZ, GIRASOL

SIEMBRA CONVENCIONAL: Este tipo de aplicación es recomendable para lotes con altas infestaciones de Sorgo de Alepo, antes de destinarlos a soja de primera, girasol, maíz y otros cultivos; logrando que crezcan libres de malezas. Es conveniente arar durante el invierno y trabajar con rastra de doble acción al comienzo de la primavera con el objetivo de trazar rzonas y uniformar su rotación. Deberá dejarse crecer el Sorgo de Alepo, hasta 30-50 cm de altura y luego aplicar 1,25 a 1,5 kg/ha de **ROUNDUP FG L[®]**.
SIEMBRA DIRECTA: El uso de **ROUNDUP FG L[®]** es especialmente indicado para el control de las malezas presentes en el rastrojo del cultivo anterior, antes o inmediatamente después de la implantación usando esta técnica. Se recomienda esperar 2 a 3 días después de la cosecha para que las malezas recuperen la capacidad de absorber el herbicida y luego aplicar 1,4-2,0 kg/ha de **ROUNDUP FG L[®]**.

MALEZAS QUE CONTROLA

ROUNDUP FG L[®] controla un gran número de especies, se citan las principales.
Anuales: las malezas anuales son más susceptibles a **ROUNDUP FG L[®]** cuando tienen menos de 15 cm de altura, usando una dosis entre 1 y 1,5 kg por hectárea para gramíneas y de 1,25 a 2 kg por hectárea para latifolias.

ESPECIES GRAMÍNEAS		ESPECIES LATIFOLIADAS	
N. Común	N. Científico	N. Común	N. Científico
Capín/Pasto cañada	<i>Echinochloa colorum</i>	Yuyo colorado/Ataco	<i>Amaranthus spp</i>
Capín	<i>Echinochloa crus-galli</i>	Quinoa	<i>Chenopodium spp</i>
Cebadilla criolla	<i>Bromus unioloides</i>	Enredadera anual	<i>Polygonum convolvulus</i>
Cola de zorro	<i>Setaria spp</i>	Cienudos/Sanguarina	<i>Polygonum aviculare</i>
Pasto cuaresma	<i>Digitaria spp</i>	Chamico	<i>Datura ferax</i>
		Amor seco/Saetilla	<i>Betula pilosa</i>

Perennes: deben tratarse con una dosis de entre 1,25 a 3 kg/ha, según la especie a controlar.

N. Común	N. Científico	Dosis
Sorgo de alepo/Carfota	<i>Sorghum halepense</i>	1,25-2 kg/ha
Gramón/Gramilla/Chepica	<i>Cynodon dactylon</i>	3 kg/ha
Cebollín/Cipero/Juncoca	<i>Cyperus rotundus</i>	3 kg/ha
Cipero/Junquillo	<i>Cyperus aculeatus</i>	3 kg/ha
Camalote/Pasto guinea	<i>Panicum maximum</i>	3 kg/ha
Yuyo sape/Sunchillo	<i>Wedelia glauca</i>	3kg/ha

RESTRICCIONES DE USO

No se establece período de carencia. Uso posicionado.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: Esperar un mínimo de 12 hs antes de reingresar al área tratada. En caso que el cultivo o sus cultivos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponde a ese valor de tolerancia.

COMPATIBILIDAD

ROUNDUP FG L[®] es compatible con herbicidas residuales y/o sistémicos formulados como concentrados, solubles y/o concentrados emulsionables. Se ha observado un retraso en la actividad en mezclas con productos formulados como suspensiones acuosas, concentrados floables, gránulos dispersables y polvos mojables. En caso de utilizar estas mezclas consultar previamente con un Representante Técnico de Monsanto.

ROUNDUP FG L[®] se inactiva rápidamente en contacto con el suelo. Por lo tanto, al no dejar residuos, se puede sembrar cualquier cultivo después de su aplicación. Su baja volatilidad reduce el peligro de dañar plantaciones y sembrados vecinos. Puede aplicarse también en cultivos implantados, siempre que sean protegidos, evitando el contacto del pulverizado con las partes verdes de las plantas útiles. **ROUNDUP FG L[®]** no tiene efecto residual. Para controlar las malezas provenientes de semilla se recomienda complementar el control con una aplicación de herbicidas residuales o selectivos. El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a la/s norma/s provinciales y municipales correspondientes.

FITOTOXICIDAD

No se han observado casos siguiendo las recomendaciones de este marbete, bajo las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).

AVISO DE RESPONSABILIDAD TÉCNICA: "CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO".



20 mm

10 mm

40 mm

200 mm

47,5 mm

410 mm

47,5 mm

200 mm

40 mm

PANTONE 021 U

PANTONE 185 U

NEGRO

PANTONE 347 U

Taco 40 x 10 mm

985 mm