HERBICIDA

Grupo: G

Roundup® FULL II

CONCENTRADO SOLUBLE

Para el control postemergente de malezas gramíneas, ciperáceas y de hoja ancha en pre-siembra de cultivos con Labranza Convencional y con Siembra Directa y en post-emergencia de variedades de Soja con Tecnología Roundup Ready, Maíz con Tecnología Roundup Ready y Algodón con Tecnología Roundup Ready genéticamente modificadas, tolerantes al principio activo.

COMPOSICION

glifosato (sal potásica de la N-fosfonometil glicina)	66,2 g *
inertes y coadyuvantes c.s.p.	100 cc

* equivalente ácido glifosato 54 % p/v

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO.

Inscripto ante el SENASA con el N° 34.150

ECONOMIA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE NORMA IRAM N° 12069

Campaña CASAFE CropLife LATIN AMERICA

N° de lote: VER EN EL ENVASE

F. Vto: VER EN EL ENVASE

INDUSTRIA ARGENTINA

Cont. Neto 20 LITROS

NO INFLAMABLE-NO EXPLOSIVO

Fabricado y registrado por:

MONSANTO®

MONSANTO ARGENTINA S.R.L.
MAIPU 1210 10° PISO
C1006ACT - BUENOS AIRES, ARGENTINA
Centro de Atención al Cliente:
0-810-MONSANTO (6667268)
www.roundupreadyplus.com.ar

Monsanto y Roundup Full son marcas registradas de titularidad de Monsanto Technology LLC.

ADVERTENCIA LEGAL: Monsanto Argentina S.R.L. garantiza que la composición de este producto está de acuerdo con lo indicado en esta 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, directos o indirectos, que pudieran derivarse del uso distinto al indicado en esta 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, directo o indirecto, que pudiera resultar de la falta de control por este producto de aquellos biotipos de malezas que hubieran desarrollado una resistencia natural al glifosato.

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:
ROUNDUP FULL II es un herbicida no selectivo para el control post-emergente de las malezas anuales y perennes en áreas agrícolas, industriales, caminos, vías férreas, que se indican en este marbete. De acción sistémica, es absorbido por hojas y tallos verdes y traslocado hacia las raíces y órganos vegetativos subterráneos, ocasionando la muerte total de las malezas emergidas.
Los efectos son lentos, sobre todo en 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:
ROUNDUP FULL II se presenta formulado como concentrado soluble, debiendo mezclarse con agua limpia para su aplicación como pulverizado. En su formulación se incluye un surfactante, de modo que no es necesario agregar tensioactivos. Unicamente 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, terrestres (convencionales o de gota controlada).

IMPORTANTE:
Después de una aplicación con ROUNDUP FULL II 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 la seis horas posteriores a la aplicación o cuando el follaje de las malezas esté mojado.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION
Aplicaciones en cobertura total:
* Para aplicaciones con equipos de mochila de 20 litros debe prepararse una solución de 0,2 litros de ROUNDUP FULL II en 19.8 litros de agua limpia (solución al 1%) o 0,4 litros de ROUNDUP FULL II en 19.6 litros de agua limpia (solución al 2 %) mojando uniformemente el follaje, sin que el producto llegue a gotear.
* Con equipos pulverizadores terrestres debe utilizarse la dosis recomendada, diluída 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 botalón 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 FULL II y completarse el llenado. Debido a la alta solubilidad de ROUNDUP FULL II es suficiente la agitación provista por el retorno de la pulverizadora.
* Cuando se usan equipos de gota controlada (CDA) se debe preparar una solución al 10% (1 litro de ROUNDUP FULL II más 9 litros de agua limpia).

RECOMENDACIONES DE USO
APLICACIONES EN CULTIVOS PERENNES:
* Las aplicaciones en viñedos, yerba mate, té, cítricos o frutales deben realizarse a las dosis requeridas para controlar las malezas presente. 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 caña de azúcar se puede usar guante químico embebido en una solución de ROUNDUP FULL II al 25%, controlando las malezas sin afectar el cultivo, sea cual fuere su estado de desarrollo.

APLICACIONES EN PRECOSECHA DE TRIGO:
* ROUNDUP FULL II 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, siguiendo las instrucciones detalladas en **"Instrucciones para el uso"**.
* Se recomienda la aplicación de 1,7 -2,0 l/ha, cuando el contenido de humedad del grano de trigo sea igual o menor al 30% y las malezas presentes (ej: sorgo de alepo) estén creciendo activamente y tengan una altura igual o superior a la del trigo. En estas condiciones ROUNDUP FULL II no alterará el peso de mil granos, 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, MAIZ, GIRASOL
*** SIEMBRA CONVENCIONAL:** Será conveniente proceder al laboreo mecánico del lote con suficiente anticipación. Si hubiera malezas perennes cuyos órganos subterráneos conviniera fragmentar, deberá trabajarse el suelo con herramientas adecuadas(ej: rastra de doble acción) para trozarlos y uniformar su brotación. Antes de aplicar ROUNDUP FULL II deberán dejarse emerger las malezas anuales y las perennes hasta un tamaño que garantice el área foliar adecuada para la penetración y translocación de este herbicida. Las dosis a aplicar generalmente estarán dentro del rango de 1,6 a 3,1 l/ha de ROUNDUP FULL II., pudiendo llegar a requerirse hasta 4 l/ha en casos excepcionales de malezas muy tolerantes, de excesivo desarrollo o por condiciones ambientales(especialmente escasa humedad edáfica y/o ambiental) adversas.

*** SIEMBRA DIRECTA:** El uso de ROUNDUP FULL II es especialmente indicado para el control de las malezas presentes en el rastrojo del cultivo anterior, antes o inmediatamente después de proceder a la siembra. Antes de aplicar el herbicida se recomienda esperar COMO MÍNIMO 2 a 3 días después de la cosecha del cultivo antecesor para que las malezas recuperen la capacidad de absorber el herbicida y luego aplicar una dosis dentro del rango 1,6 a 3,1 l/ha de ROUNDUP FULL II según el objetivo principal de controlar malezas anuales o perennes, su grado de desarrollo y las condiciones ambientales que se registren. Dosis de hasta 4 l/ha pueden requerirse en casos excepcionales de malezas muy tolerantes, de excesivo desarrollo o por condiciones ambientales (especialmente escasa humedad edáfica y/o ambiental) adversas.

MALEZAS QUE CONTROLA (APLICACIONES NO SELECTIVAS):
ROUNDUP FULL II controla un gran número de especies, se citan las principales.
Anuales: las malezas anuales son más susceptibles a Roundup Full II cuando tienen menos de 15 cm de altura, usando una dosis entre 1,6 y 2,5 litros por hectárea para gramíneas y de 1,6 a 2,9 litros por hectárea para latifoliadas.

ESPECIES ANUALES

ESPECIES GRAMINEAS		ESPECIES LATIFOLIADAS	
N. COMUN	N.CIENTIFICO	N. COMUN	N.CIENTIFICO
Capín/Pasto cañada	*Echinochloa colonum*	Yuyo colorado/Ataco	*Amaranthus spp*
Capín	*Echinochloa crus-galli*	Quinoa	*Chenopodium spp*
Cebadilla criolla	*Bromus unioloides*	Enredadera annual	*Polygonum convolvulus*
Cola de zorro	*Setaria spp*	Ciennudos/Sanguinaria	*Polygonum aviculare*
Pasto cuaresma	*Digitaria spp*	Chamico	*Datura ferox*
		Amor seco/Saetilla	*Bidens pilosa*

ESPECIES PERENNES

N. COMUN	N.CIENTIFICO	DOSIS
Sorgo de alepo/Cañota	*Sorghum halepense*	1,7 – 3,1 l/ha
Gramón/Gramilla/Chepica	*Cynodon dactylon*	2,9 – 4 l/ha
Cebollín/Cípero/Júncea	*Cyperus rotundus*	2,9 – 4 l/ha
Cípero/Junquillo	*Cyperus sculentus*	2,9 – 4 l/ha
Camalote/Pasto guinea	*Panicum maximun*	2,9 – 4 l/ha
Yuyo sapo/Sunchillo	*Wedelia glauca*	2,9 – 4 l/ha

Perennes: dosis de 1.7 a 4 litros/ha, según la especie a controlar.

Cód: 10434347 - Rev.: 6

Cuidado

RECOMENDACIONES DE USO: APLICACIONES SELECTIVAS EN COBERTURA TOTAL:
EN POST-EMERGENCIA DE VARIEDADES DE SOJA CON TECNOLOGÍA ROUNDUP READY (RR), sojas genéticamente modificadas: Partiendo de una Soja con Tecnología Roundup Ready libre de la competencia de malezas vivas en el momento de la siembra (ya sea convencional o directa), la primera aplicación en pos-emergencia (de cultivo y malezas) se recomienda cuando las malezas alcanzan un máximo de 15 cm de altura o diámetro. En ese momento, y para la generalidad de los casos donde también hubiera malezas perennes emergidas, se recomienda la aplicación de una dosis de 1,4 a 1.6 L/ha. En caso de especies de malezas más exigentes (ej. gramón, cebollín) la dosis requerida puede ser de 2.0 a 2,2 L/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 FULL II no es un herbicida residual, puede ser necesaria una segunda aplicación para controlar las malezas que emergieran con posterioridad al primer tratamiento.
En este caso se recomienda aplicar entre 1.0 y 1,2 L/ha de ROUNDUP FULL II adicional, para completar el control. Con estas dosis se controlan las malezas anuales, tanto latifoliadas como gramíneas y también malezas perennes.

EN POST-EMERGENCIA DE HÍBRIDOS DE MAÍZ CON TECNOLOGÍA ROUNDUP READY 2, genéticamente modificados: Partiendo de un Maíz con Tecnología Roundup Ready 2 libre de la competencia de malezas vivas en el momento de la siembra (ya sea convencional o directa), la primera aplicación de ROUNDUP FULL II en post-emergencia (de cultivo y malezas) se recomienda cuando las malezas anuales (gramíneas o latifoliadas) 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 1,6 L/ha.
Si las malezas son de mayor tamaño pueden aplicarse hasta 3,3 L/ha.
En caso de ser necesaria una segunda aplicación para controlar las malezas que emergieran con posterioridad al primer tratamiento, se recomienda aplicar entre 0,7 y 1,2 L/ha de ROUNDUP FULL II 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 latifoliadas como gramíneas y también Malezas perennes.

EN POST-EMERGENCIA DE VARIEDADES DE ALGODÓN CON TECNOLOGÍA ROUNDUP READY (RR), genéticamente modificadas:
Partiendo de un Algodón con Tecnología Roundup Ready libre de la competencia de malezas vivas en el momento de la siembra (ya sea convencional o directa), se recomienda la aplicación de SNIPER en post-emergencia (de cultivo y malezas) cuando las malezas alcancen un máximo de 7 cm de altura o diámetro y el algodón tenga hasta 4 hojas totalmente expandidas. Entre el período de emergencia y 4 hojas expandidas del algodón podrán realizarse hasta dos aplicaciones de un máximo de 1.8 L/ha de ROUNDUP FULL II 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 3,1 L/ha de ROUNDUP FULL II.

Dosis sugeridas de control:

N. Común	N.Científico	Dosis estado vegetativo del algodón	Dosis Precosecha (*) del algodón
Bejuco/Enredadera	Ipomoea nil	1,8 L/ha	3,1 L/ha
Chamico	Datura ferox	1,4 - 1,8 L/ha	1,8 – 3,1 L/ha
Chinchilla	Tagetes minuta	1,4 - 1,8 L/ha	1,8 – 3,1 L/ha
Quinoa	Chenopodium sp	1,4 - 1,8 L/ha	1,8 – 3,1 L/ha
Verdolaga	Portulaca oleracea	1,4 - 1,8 L/ha	1,8 – 3,1 L/ha
Yuyo colorado	Amaranthus sp	1,4 - 1,8 L/ha	1,8 – 3,1 L/ha
Pasto Cuaresma	Digitaria sanguinalis	1,4 - 1,8 L/ha	1,8 – 2,4 L/ha
Capín	Echinochloa cruz-galli	1,4 - 1,8 L/ha	1,8 – 2,4 L/ha
	Echinochloa colonum	1,4 - 1,8 L/ha	1,8 – 2,4 L/ha
Cebollín	Cyperus rotundus	1,8 L/ha	3,1 L/ha
Gramón	Cynodon dactylon	1,8 L/ha	3,1 L/ha
Sorgo de Alepo	Sorghum halepense	1,4 - 1,8 L/ha	3,1 L/ha

(*) las dosis en precosecha se refieren a malezas adultas de mayor desarrollo.

RESTRICCIONES DE USO: No se establece período de carencia. Aplicación en uso posicionado. ROUNDUP FULL II 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 FULL II no tiene efecto residual. Para controlar las malezas provenientes de semilla se recomienda complementar el control con una aplicación de herbicidas residuales o selectivos. "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 corresponde a ese valor de tolerancia".
El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a la/s norma/s provinciales y municipales correspondientes

COMPATIBILIDAD: ROUNDUP FULL II es compatible con herbicidas residuales y/o sistémicos formulados como concentrados solubles y/o concentrados emulsionables. Se ha observado un retraso en la actividad de ROUNDUP FULL II en mezclas con productos formulados como suspensiones acuosas, concentrados floables, gránulos dispersables y polvos mojables. En caso de utilizar estas mezclas, que deben estar autorizadas para este uso, consultar previamente con un representante técnico de Monsanto.

FITOTOXICIDAD: No se han observado casos siguiendo las recomendaciones de esta etiqueta y las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).

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

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 PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
PELIGRO SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

Precauciones 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, guantes, botas y ropa protectora adecuada al producto. 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.
La aplicación en áreas industriales, caminos y vías férreas debe realizarse lejos de viviendas, centros poblados y lugares de tránsito frecuente de personas
Riesgos Ambientales
Roundup Full II es Virtualmente no tóxico para Abejas, Prácticamente no tóxico para aves, Moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos. 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 de 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 de igual modo, sin necesidad de dilución.
Tratamiento y Método de Destrucción de Envases Vacíos
Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua de enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación; inutilizarlos 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 Full II 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 absorber con arena u otro material inerte, juntar el material en contenedores bien cerrados y etiquetados, para disponer como residuo de acuerdo a lo especificado en la normativa aplicable. Asegúrese de delimitar el derrame, evitando la contaminación del agua de riego y 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 via oral a persona inconsciente.
Avise al médico inmediatamente. Aplicar tratamiento sintomático.

Advertencia para el Médico: CLASE IV-PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO
Irritación dermal: NO IRRITANTE DERMAL (CUIDADO) CATEGORIA IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.
Irritación ocular: LEVE IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORIA IV. Causa irritación moderada a los ojos.

ATENCIÓN LAS 24 HS. EN CASO DE INTOXICACIONES 0800-888-8694 CENTRO DE CONSULTAS TOXICOLÓGICAS / TAS casafe

Síntomas de Intoxicación Aguda por:
Ingestión leve o moderada: Irritación faringea, vómitos, dolor abdominal y diarrea.
Contacto dermal: 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 Policlínico Prof. A. Posadas – HAEDO (Buenos Aires) Tel.: **0800-333-0160 / (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777**
UNIDAD TOXICOLOGICA 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)**

Cuidado