

INFORMACION GENERAL

GRÁNULOS SOLUBLES

Para el control post-emergente 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 RR, Maíz RR y Algodón RR genéticamente modificadas, tolerantes al principio activo.

COMPOSICIÓN	
Glifosato (sal monoamónica de la N-fosfometil glicina)	
.....	74,7 g.*
Inertes y coadyuvantes c.s.p.	
.....	100 g.

*Equivalente a glifosato ácido 67,9 % p/p

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito ante el SENASA con el N° 32.465

RECOMENDACIONES DE USO

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

Roundup Ultramax® 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 activo glifosato. 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.

También se puede usar como no selectivo para el control de malezas en áreas agrícolas, industriales, caminos, vías férreas, etc. como se indica en este marbete. Los efectos son graduales, 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

PREPARACIÓN

Roundup Ultramax® 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, volúmenes 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 Ultramax® cada 100 litros de agua limpia, mojando 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 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 Ultramax® y completarse el llenado. Debido a la alta solubilidad de Roundup Ultramax® es suficiente la agitación provista por el retomo de la pulverizadora.

-Cuando se usan equipos de gota controlada (CDA) se debe preparar una solución con 0,500 KG de Roundup Ultramax® + 9,5 litros de agua limpia.

Importante

Después de una aplicación con Roundup Ultramax® 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 Ultramax® 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 UltraMax® en post-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 1,1 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 k/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 Roundup Ready® presenta 3-4 hojas verdaderas.

Debido a que Roundup UltraMax® 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 0,8 y 1,0 kg/ha de Roundup UltraMax® 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 Roundup Ready, genéticamente modificados (RR): 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 UltraMax® 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 1,3 kg/ha. Si las malezas son de mayor tamaño pueden aplicarse hasta 2,6 kg/ha.

En caso de ser necesaria una segunda aplicación para controlar las malezas que emergieran con posterioridad al primer tratamiento, se recomienda aplicar entre 0,8 y 1 kg/ha de Roundup UltraMax® 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. Algunos ejemplos:

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Pasto cuaresma	Digitaria sanguinalis	Capín	Echinochloa crus-galli –
Elusine	Eleusine indica		Echinochloa colonum
Sorgo de alepo	Sorghum halepense	Quinoa	Chenopodium SP
Chamico	Datura ferox	Abrojo	Xanthium

			cavanillesii
Yuyo colorado	Amaranthus SP	Verdolaga	Portulaca oleracea
Chinchilla	Tagetes minuta	Malva	Anoda cristata

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 UltraMax® 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 1,4 kg/ha de Roundup UltraMax® 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 UltraMax®.

Dosis sugeridas de control:

Nombre común	Nombre científico	Dosis estado vegetativo del algodón (hasta 4 hojas expandidas)	Dosis precosecha (*) del algodón (20% de apertura de frutos)
Bejuco - enredadera	Ipomoea nil	1,4 kg/ha	2,5 kg/ha
Chamico	Datura ferox	1,1 – 1,4 kg/ha	1,4 – 2,5 kg/ha
Chinchilla	Tagetes minuta	1,1 – 1,4 kg/ha	1,4 – 2,5 kg/ha
Quinoa	Chenopodium sp	1,1 – 1,4 kg/ha	1,4 – 2,5 kg/ha
Verdolaga	Portulaca olerácea	1,1 – 1,4 kg/ha	1,4 – 2,5 kg/ha
Yuyo colorado	Amaranthus sp	1,1 – 1,4 kg/ha	1,4 – 2,5 kg/ha
Pasto	Digitaria	1,1 – 1,4 kg/ha	1,4 – 2,5

cuaresma	sanguinalis		kg/ha
Capín	Echinochloa crus-galli	1,1 – 1,4 kg/ha	1,4 – 2,5 kg/ha
	Echinochloa colonum	1,1 – 1,4 kg/ha	1,4 – 2,5 kg/ha
Cebollín	Cyperus rotundus	1,4 kg/ha	2,5 kg/ha
Gramón	Cynodon dactylon	1,4 kg/ha	2,5 kg/ha
Sorgo de alepo	Sorghum halepense	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 o frutales, 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 caña de azúcar se puede usar guante químico embebido en una solución de Roundup UltraMax® al 10%, controlando las malezas sin afectar el cultivo, sea cual fuere su estado de desarrollo.

Aplicaciones en precosecha de trigo

-Roundup UltraMax® 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 utilizarse equipos terrestres o avión, siguiendo las instrucciones detalladas en “Instrucciones para el uso”.

-Se recomienda la aplicación de 1,4 kg/ha de Roundup UltraMax® cuando el contenido de humedad del grano de trigo sea igual o menor al 30% y el sorgo de alepo esté creciendo activamente y tenga una altura igual o superior a la del trigo. En esas condiciones, Roundup UltraMax® no alterará el peso de 1000 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, 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 objeto de trozar rizomas y uniformar su brotación. Deberá dejarse crecer el sorgo de alejo hasta 30-50 cm de altura y luego aplicar 1,4 kg/ha de Roundup UltraMax®.

-Siembra directa: El uso de Roundup UltraMax® 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 UltraMax®.

Malezas que controla

Roundup UltraMax® controla un gran número de especies, se citan las principales.

Anuales: las malezas anuales son más susceptibles a Roundup UltraMax® cuando tienen menos de 15 cm de altura, usando una dosis entre 1 y 1,6 kg por hectárea para gramíneas y de 1,4 a 2,1 kg por hectárea para latifoliadas.

N. COMUN	N. CIENTIFICO	N. COMUN	N. CIENTIFICO
Capín / Pasto cañada	Echinochloa colonom	Yuyo colorado / Ataco	Amaranthus spp
Capín	Echinochloa crus-galli	Quinoa	Chenopodium spp
Cebadilla criolla	Bromus catharticus	Enredadera anual	Polygonum convolvulus
Cola de zorro	Setapia spp	Cien nudos / Sanguinaria	Polygonum aviculare
Pasto cuaresma	Digitaria spp	Chamico	Datura Ferox
		Amor seco /Saetilla	Bidens pilosa

Perennes: deben tratarse con una dosis de entre 1.4 a 3.2 kg/ha, según la especie a controlar.

N. Común	N. Científico	DOSIS
Sorgo de alejo / cañota	Sorghum halepense	1,3-2,1 kg/ha
Gramón / Gramilla	Cynodon dactylon	3,2 kg/ha

/Chemica		
Cebollín / Cípero / Júncea	Cyperus rotundus	3,2 kg/ha
Cípero/Junquillo	Cyperus sculentus	3,2 kg/ha
Camalote / Pasto guinea	Panicum maximun	3,2 kg/ha
Yuyo sapo /Sunchillo	Wedelia glauca	3,2 kg/ha

Restricciones de uso

No se establece período de carencia. Uso posicionado.

Roundup UltraMax® 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 UltraMax® 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 UltraMax® 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.

Fitotoxicidad

No se han observado casos siguiendo las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).

AVISO DE RESPONSABILIDAD TÉCNICA: LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE CONTAR CON EL ASESORAMIENTO DE UN INGENIERO AGRÓNOMO.

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 LLEVE ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.**

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, guantes, botas 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: Moderadamente tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

Toxicidad para peces y organismos acuáticos: Moderadamente 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

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 UltraMax® 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.

Producto irritante ocular grave.

Síntomas de intoxicación aguda

Ingestión leve o moderada: irritación faríngea, 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 toxicológica del hospital general de niños Dr. Ricardo Gutiérrez (Ciudad Autónoma de Buenos Aires). Tel.: (011) 4962-6666 / (011) 4962-2247

Hospital de clínicas de la facultad de medicina UBA (Ciudad Autónoma de Buenos Aires) Tel.: (011) 5950-8804 / 8806

Centro de toxicología TAS - ROSARIO (Santa Fe) Tel.: 0800-888 TOXICO (8694)

ADVERTENCIA LEGAL

Monsanto Argentina S.A.I.C. 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 aplicación del mismo está fuera del control de Monsanto Argentina S.A.I.C, ésta no se responsabiliza expresa ni implícitamente por los resultados y/o daños y/o perjuicios, directos o indirectos que puedan derivarse del uso indicado en esta etiqueta y/o de la aplicación del producto en violación a 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 a 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.A.I.C 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

N° lote: Ver envase

Fecha de Vencimiento: Ver envase

INDUSTRIA ARGENTINA

Contenido Neto: 15 Kg

NO INFLAMABLE

Fabricado y registrado por:

MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.

MAIPU 1210 10º PISO

C1006ACT-BUENOS AIRES, ARGENTINA

CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE:

0-810-MONSANTO (6667268)

www.monsanto.com.ar

Roundup y su respectivo logos son marcas registradas de titularidad de Monsanto Technology LLC