

HERBICIDA  
**ROUNDUP**  
 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.

**COMPOSICIÓN**

glifosato (sal isopropilamina de la N-fosfonometil glicina) .....	48 g. *
inertes y coadyuvantes c.s.p .....	100 cc

\* equivalente ácido glifosato 36 % p/v

**LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.**

Inscrito en la Secretaria de Agricultura, Ganaderia, Pesca y Alimentos (SENASA) con el número 31.098

N° lote:  
 F. de Vto.:  
 INDUSTRIA ARGENTINA

CONTENIDO NETO: 20 litros

**NO INFLAMABLE**

Registrado por:  
 MONSANTO ARGENTINA SAIC  
 MAIPU 1210 10° PISO  
 C1006ACT- BUENOS AIRES, ARGENTINA  
 Centro de Atención al Cliente:  
 0-810-MONSANTO (6667268)  
[www.monsanto.com.ar](http://www.monsanto.com.ar)

**ADVERTENCIA LEGAL**

Garantizamos que la calidad de este producto está conforme con nuestras especificaciones. Dado que la aplicación del mismo está fuera de nuestro control, no nos responsabilizamos expresa o implícitamente de los resultados y/o daños y perjuicios que puedan derivarse del uso distinto al indicado en este rótulo y/o de la aplicación del producto en violación de la normativa aplicable. Bajo ciertas condiciones, pueden surgir

**ROUNDUP**

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, no nos responsabilizamos por ninguna pérdida, daño o perjuicio que pudiera resultar de la falta de control por este producto de aquellos biotipos de malezas que hubieran desarrollado una resistencia natural al glifosato.

## 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 LLEVE ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**

### **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 protectora. 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:**

**ROUNDUP** es Virtualmente no tóxico para abejas, Prácticamente no tóxico para aves y fauna silvestre y Ligeramente 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:**

Los remanentes del producto sin diluir pueden mezclarse con agua al 5 al 10%, y aplicarse sobre alambrados y zonas no cultivadas donde se quiera eliminar malezas. El remanente de la pulverización puede eliminarse del mismo 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** 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 vía oral a una persona inconsciente. Avise al médico inmediatamente. Aplicar tratamiento sintomático.

**Advertencia para el médico: CATEGORIA IV - PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO**

Producto Irritante Ocular Moderado.

**Síntomas de Intoxicación Aguda por:**

Ingestión leve o moderada: Irritación faríngea, vómitos, dolor abdominal y diarrea.

Contacto dermal: Dermatitis y erupción en la piel.

Contacto ocular: Irritación. Conjuntivitis y queratitis.

Inhalación: Respiración dificultosa, tos y congestión nasal y ocular.

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACION:**

UNIDAD TOXICOLOGICA DEL HTAL. GRAL. DE NIÑOS Dr Ricardo Gutiérrez Tel.: (011) 4962-6666/2247

CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES Polic. Prof. A. Posadas Tel.: (011) 4654-6648/4658-7777

HOSPITAL DE CLÍNICAS – Tel.: (011) 5950 – 8804/8806

CENTRO DE TOXICOLOGIA TAS Tel.: 0800-888 TOXICO (8694)

Banda de categoría toxicológica: Verde PMS 347C

**CUIDADO  
(Pictogramas)**

**RECOMENDACIONES DE USO:****INFORMACION GENERAL:**

**ROUNDUP** 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 generales de uso:**

**ROUNDUP** 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. 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, terrestres (convencionales o de gota controlada) y por avión.

**IMPORTANTE:**

# Después de una aplicación con **ROUNDUP AMONIO** 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.

**Aplicaciones en cobertura total:**

\* Para aplicaciones con equipos de mochila debe prepararse una solución de 1 a 2 litros de **ROUNDUP** en 100 litros de agua limpia (solución al 1 a 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, manteniendo una cobertura de 20-30 gotas/cm<sup>2</sup> de superficie foliar, con diámetro de gota dentro del rango de 300 a 500 micrones. El tipo de pastilla elegida, la presión de trabajo, la distancia entre picos del botalón y la velocidad de desplazamiento de la pulverizadora deberán adecuarse para lograr un volumen de aplicación total (agua + producto) de 80-120 l/ha trabajando a una presión entre 25 y 40 libras por pulgada cuadrada. Para preparar la solución de aspersion debe llenarse el depósito con agua hasta la mitad, agregarse la dosis recomendada y completarse el llenado. Debido a la alta solubilidad de **ROUNDUP** 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** + 9 litros de agua limpia).

\* En aplicaciones aéreas se deben aplicar volúmenes totales entre 15 y 30 litros por hectárea (Dosis de **ROUNDUP** más agua); observando las precauciones habituales en cuanto a horario y altura de vuelo, tamaño de las gotas y orientación de los picos y condiciones meteorológicas. No deben realizarse pulverizaciones con avión cuando existan condiciones de inversión térmica ni cuando se presenten vientos fuertes o cualquier otra condición que favorezca la deriva. Para evitar riesgos de daños deben dejarse espacios adecuados entre las parcelas tratadas y los cultivos adyacentes.

## 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** al 25%, controlando las malezas sin afectar el cultivo, sea cual fuere su estado de desarrollo.

### APLICACIONES EN PRECOSECHA DE TRIGO:

\* **ROUNDUP** 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 "**Instrucciones generales de uso**".

\* Se recomienda la aplicación de 2.5 l/ha, 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 estas condiciones **ROUNDUP** 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: Esta técnica 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 alepo hasta 30-50 cm de altura y luego aplicar 2.5 l/ha de **ROUNDUP**. La preparación de la cama de siembra podrá realizarse de 5 a 7 días después de la aplicación.

\* SIEMBRA DIRECTA: El uso de **ROUNDUP** 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 2.5 l/ha de **ROUNDUP**.

### MALEZAS QUE CONTROLA (APLICACIONES NO SELECTIVAS):

**ROUNDUP** controla un gran número de especies, se citan las principales.

**Anuales:** las malezas anuales son más susceptibles a **ROUNDUP** cuando tienen menos de 15 cm de altura, usando una dosis entre 2 y 3 litros por hectárea para gramíneas y de 2.5 a 4.0 litros por hectárea para latifoliadas.

ESPECIES ANUALES			
ESPECIES GRAMINEAS		ESPECIES LATIFOLIADAS	
N. COMUN	N.CIENTIFICO	N. COMUN	N.CIENTIFICO
Capín/Pasto cañada	<i>Echinochloa colonum</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 annual	<i>Polygonum convolvulus</i>
Cola de zorro	<i>Setaria spp</i>	Ciennudos/Sanguinaria	<i>Polygonum aviculare</i>

Pasto cuaresma	<i>Digitaria spp</i>	Chamico	<i>Datura ferox</i>
		Amor seco/Saetilla	<i>Bidens pilosa</i>

Perennes: dosis de 2.5 a 6 litros/ha, según la especie a controlar.

ESPECIES PERENNES		
N. COMUN	N. CIENTIFICO	DOSIS
Sorgo de alepo/Cañota	<i>Sorghum halepense</i>	2.5-4.0 l/ha
Gramón/Gramilla/Chepica	<i>Cynodon dactylon</i>	6.0 l/ha
Cebollín/Cípero/Júncea	<i>Cyperus rotundus</i>	6.0 l/ha
Cípero/Junquillo	<i>Cyperus sculentus</i>	6.0 l/ha
Camalote/Pasto guinea	<i>Panicum maximun</i>	6.0 l/ha
Yuyo sapo/Sunchillo	<i>Wedelia glauca</i>	6.0 l/ha

## RESTRICCIONES DE USO

No se establece período de carencia. Uso posicionado.

**ROUNDUP** 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** 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.

## COMPATIBILIDAD

**ROUNDUP** 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** 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: "Consulte con un Ingeniero Agrónomo".