



IDENTIFICACIÓN

HERBICIDA
ROUNDUP
Concentrado Soluble

Para el control post-emergente de malezas gramíneas, ciperáceas y de hoja ancha en pre-siembra de cultivos con labranza convencional y siembra directa.

COMPOSICIÓN:

| | |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| glifosato (sal isopropilamina del N - fosfometil glicina)..... | 48 g (*) |
| inertes y coadyuvantes c.s.p..... | 100 cc |

(*) equivalente a glifosato ácido 36 % p/v

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante el SENASA con el N° 31.098

N° lote: Ver envase
Fecha de Vencimiento: Ver envase

INDUSTRIA ARGENTINA

CONTENIDO NETO: 20 l

NO INFLAMABLE

Roundup y Monsanto y su correspondiente logo son marcas registradas titularidad de Monsanto Technology LLC.

Fabricado y 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



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.



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.**

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. 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

Toxicidad para aves: Prácticamente no 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

Enjuagar los envases vacíos 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** 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 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

Irritación dermal: LEVE IRRITANTE DERMAL (CUIDADO) CATEGORIA IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Irritación ocular: MODERADO IRRITANTE OCULAR (CUIDADO) CATEGORIA III. Causa irritación moderada a los ojos.

Toxicidad Inhalatoria: Categoría III (CUIDADO)

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 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)**

<https://cropscience.bayer.com.ar/>



BANDA TOXICOLOGICA.: Clase IV. Verde PMS 347 C. Palabra “Cuidado” en negro.

Pictogramas:

Niños

Careta

Guantes

Botas

Preparación de líquidos

Cobertura del cuerpo

Aplicación

Antiparras

Guantes

Botas

Cobertura del cuerpo

Lavarse las manos

Peces



CUIDADO
(Pictogramas)



RECOMENDACIONES DE USO

GENERALIDADES DEL PRODUCTO:

ROUNDUP es un herbicida no selectivo formulado para el control post-emergente de 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 en las especies perennes pueden comenzar a notarse después de transcurridos 4-5 días desde la aplicación, comenzando con el amarillamiento y marchitamiento de hojas y tallos, hasta culminar con la muerte total de esas malezas.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

PREPARACIÓN

ROUNDUP se presenta formulado como concentrado soluble, debiendo mezclarse con agua limpia para su pulverización. En su formulación se incluye un surfactante, de modo que no es necesario agregar tensioactivos. Únicamente se recomienda el uso de surfactante no iónico cuando el producto se aplique con aguas duras. 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** 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 caso de especies 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 en caminos y vías férreas tienen que realizarse alejadas de zonas pobladas y lugares con tránsito frecuente de personas.

EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACIÓN

APLICACIONES TERRESTRES

Debe aplicarse la dosis recomendada, diluida en agua limpia, manteniendo una cobertura de 20-30 gotas / cm² 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

<https://cropscience.bayer.com.ar/>



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 lb/pulg.

Para preparar la solución de aspersión debe llenarse el depósito con agua limpia hasta la mitad, agregarse lentamente la cantidad de ROUNDUP necesaria (según la dosis y la autonomía previstas) y terminar el llenado del tanque con más agua limpia. Debido a la alta solubilidad del producto, es suficiente la agitación provista por el mismo movimiento de la pulverizadora al desplazarse y el retorno de líquido al tanque de la pulverizadora.

Para aplicaciones con equipo 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.

Cuando se utilizan equipos de gota controlada (CDA) se debe preparar una solución al 10% (1 litro de ROUNDUP + 9 litros de agua limpia)

APLICACIONES AÉREAS

Se recomienda utilizar volúmenes totales entre 15 y 30 litros por hectárea (dosis de ROUNDUP + agua), observando las debidas precauciones en cuanto a velocidad y dirección del viento, altura de vuelo, tipo y orientación de los picos, presión de trabajo, tamaño de las gotas, inestabilidad atmosférica, y demás parámetros habitualmente considerados por los aeroaplicadores autorizados específicamente para la aplicación aérea de ROUNDUP

Las Empresas de aplicación aérea autorizadas para trabajar con ROUNDUP conocen las condiciones y cumplen con la metodología más segura para la aplicación de este producto, aprovechando los beneficios de las mejoras introducidas en esta nueva formulación y reduciendo al máximo los riesgos de causar daños por deriva a cultivos sensibles cercanos.

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 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 los 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 DE 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 las instrucciones generales de uso en EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACIÓN.

Se recomienda la aplicación de 2.5 l/ha, cuando el contenido de humedad del grano de trigo sea menor al 30% y el sorgo de Alepo este creciendo activamente y tenga una altura igual o superior a la del trigo. En estas condiciones

ROUNDUP no altera el peso de mil granos, ni el poder germinativo de semillas de trigo, tampoco será afectada la calidad panadera ni habrá residuos que impidan su posterior uso para el consumo humano y/o animal.

APLICACIONES DE PRESIEMBRA EN SOJA, MAÍZ Y GIRASOL

SIEMBRA CONVENCIONAL: Esta técnica es recomendada para lotes con altas infestaciones de Sorgo de Alepo, antes de destinarlos a la 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 implementación 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

ROUNDUP controla un gran número de especies.

Anuales: las malezas anuales son más susceptibles a **ROUNDUP** cuando tienen menos de 15 cm de altura. En general, se recomienda una **dosis de 2 y 3 litros por hectárea para gramíneas y de 2.5 a 4 litros por hectárea para latifoliadas.**

| ESPECIES ANUALES | | | |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| ESPECIES GRAMINEAS | | ESPECIES LATIFOLIADAS | |
| N. COMUN | N.CIENTIFICO | N. COMUN | N.CIENTIFICO |
| Capin/Pasto cañada | <i>Echinochloa colonu-</i> | Yuyo colorado/Ataco | <i>Amaranthus spp.</i> |
| Capín | <i>Echinochloa crus-</i> | Quinoa | <i>Chenopodium spp.</i> |
| Cebadilla criolla | <i>Bromus unioloides</i> | Enredadera anual | <i>Polygonum convolvu-</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 |
| Sorqo de alepo/Cañota | <i>Sorghum halepense</i> | 2.5-4.0 l/ha |
| Gramón/Gramilla/Chepica | <i>Cynodon dactylon</i> | 6 l/ha |
| Cebollín/Cipero/Júncea | <i>Cyperus rotundus</i> | 6 l/ha |
| Cipero/Junquillo | <i>Cyperus sculentus</i> | 6 l/ha |
| Camalote/Pasto guinea | <i>Panicum maximun</i> | 6 l/ha |
| Yuyo sapo/Sunchillo | <i>Wedelia glauca</i> | 6 l/ha |

RESTRICCIONES DE USO

No se establece período de carencia. Uso posicionado.

ROUNDUP se inactiva rápidamente en contacto con el suelo y no tiene efecto residual. Por lo tanto, se puede sembrar cualquier cultivo después de su aplicación. Para controlar la emergencia de malezas provenientes de semilla DURANTE LA ETAPA DE BARBECHO QUÍMICO O ANTES DE LA SIEMBRA se recomienda complementar el control con el agregado de un herbicida residual, selectivo para el cultivo que planee sembrarse.

Su extremadamente baja volatilidad reduce el peligro de dañar involuntariamente plantaciones y sembrados vecinos.

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 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

<https://cropscience.bayer.com.ar/>



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

AVISO DE RESPONSABILIDAD TÉCNICA "CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO