

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO, CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS.



Roundup Activo 36,3 SL

HERBICIDA - PHOSPHONOGLYCINE
GLYPHOSATE
ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE
DENSIDAD: 1,25 g/mL a 20°C

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA. PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



USO AGRONÓMICO: Herbicida de uso agrícola.

MODO DE ACCIÓN: Roundup Activo 36,3 SL es un líquido concentrado soluble en agua. Es un herbicida sistémico postemergente de amplio espectro, no selectivo. Penetra sólo a través del follaje y otros tejidos verdes de la planta. Se transloca por el floema hacia los puntos de crecimiento o tejidos meristemáticos de las malezas. El mecanismo de acción consiste en la inhibición de la enzima EPSPS (enol-piruvil-shikimato-fosfato sintetasa). En el cultivo de caña de azúcar este producto inhibe la acción de la invertasa ácida, como resultado en el desdoblamiento de la sacarosa que se utiliza para el crecimiento es menor y su almacenamiento en la caña es mayor principalmente en el tercio superior del tallo. Para manejo de resistencia según clasificación HRAC pertenece al grupo G.

EQUIPO DE APLICACIÓN: Puede ser aplicado vía terrestre con aspersora de espalda. En el cultivo de caña de azúcar como madurante puede aplicarse en forma aérea con avión o helicóptero. Antes de utilizar el equipo asegúrese de que se encuentra en buen estado de funcionamiento, sin fugas y con la calibración correcta.

Se recomienda utilizar boquillas de abanico plano (TJ-800050 a TJ-8002, o sus equivalentes), para control de malezas en general o para aplicaciones parchoneadas. Para aplicar en bandas se recomiendan boquillas de inundación tipo Floodjet. Para aplicaciones de parchoneo utilizar boquillas cónicas.

Para aplicación aérea deben seguirse las indicaciones dadas en la regulación vigente en el país para las actividades de aviación agrícola. Utilizar boquillas CP con ángulo deflector. Antes de utilizar el equipo se debe verificar que se encuentra en buen estado de funcionamiento, sin fugas y con la calibración correcta.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Este herbicida es soluble en agua, se recomienda primero llenar el tanque de mezcla o aspersión con la mitad del agua requerida, luego agregar la dosis deseada de este producto y completar el llenado con agua. Para evitar la formación excesiva de espuma se sugiere no utilizar agitadores mecánicos.

Para que estas mezclas sean efectivas se debe seguir el siguiente orden de mezclado: concentrados emulsionables, antiderivantes, líquidos solubles como el Roundup Activo 36,3 SL y por último el surfactante no iónico.

Para un óptimo desempeño del producto el pH del agua debe oscilar entre 4.5 - 5.5. la dureza del agua no debe ser mayor a 125 ppm.

Para lograr mejores resultados evite usar agua que contenga tierra (agua de lagunas o acequias no protegidas contra lodo), o agua con alto contenido de sales.

Una vez realizada la aplicación se debe lavar el equipo.



RECOMENDACIONES DE USO

Para aplicaciones terrestres se recomiendan volúmenes de aspersión desde 60 hasta 200 L/ha (42 a 140 L/mz) haciendo el debido ajuste de concentración de producto en la mezcla para aplicar la dosis por hectárea recomendada. Para aplicaciones aéreas úsense volúmenes desde 25 a 50 L/ha (18 a 35 L/mz) con gotas grandes (300 a 500 micras).

Para aplicaciones aéreas, no aplique cuando la velocidad del viento favorece la deriva más allá del área a tratar. Aplique cuando la humedad relativa sea mayor al 80% y la temperatura ambiental menor de 28°C. Las aplicaciones no se deben hacer a más de 3-5 metros por encima de las plantas más altas a menos que se requiera por seguridad de la aeronave. Utilizar un borde de 300 metros con casas de habitación y cuerpos de agua. Se debe evitar cualquier acarreo de la mezcla de este herbicida a cultivos vecinos fuera del blanco para no dañarlos.

Usos autorizados para: Guatemala, Honduras, Belice,

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS
CULTIVOS PERENNES (Aplicación dirigida)	REPRODUCCIÓN POR SEMILLA: Alambrillo <i>Digitaria spp.</i> Camínadora <i>Rottboellia cochinchinensis</i> Zacate Honduras <i>Ixophorus unicus</i> Mozote <i>Cenchrus echinatus</i> Mtelecilia <i>Galinsoya spp.</i> Mozote <i>Bidens pilosa</i> Sta. Lucia <i>Ageratum conyzoides</i> Bledo <i>Amaranthus spp.</i> Cinquillo <i>Dymaria cordata</i>	1,5 a 2,0 L/ha (1,05 a 1,4 L/mz)
Aguacate <i>Persea americana</i> Banano y Plátano <i>Musa paradisiaca</i> Cacao <i>Theobroma cacao</i> Café <i>Coffea arabica</i> Caña de azúcar <i>Saccharum officinarum</i> Limón <i>Citrus limon</i> Naranja <i>Citrus sinensis</i> Mandarina <i>Citrus reticulata</i> Macadamia <i>Macadamia spp.</i> Palma aceitera <i>Elaeis guineensis</i> Papaya <i>Carica papaya</i> Mango <i>Mangifera indica</i>	REPRODUCCIÓN POR SEMILLA: Arroz <i>Oryza spp.</i> Pata de gallina <i>Eleusine indica</i> Cabezona <i>Paspalum virgatum</i> Gramma antena <i>Paspalum conjugatum</i>	3,0 a 4,0 L/ha (2,1 a 2,8 L/mz)
CULTIVOS ANUALES (Aplicación dirigida)	REPRODUCCIÓN VEGETATIVA Zacate Para <i>Brachiaria mutica</i> Kikuyu <i>Pennisetum clandestinum</i> Bermuda <i>Cynodon dactylon</i> Zacate Estrella <i>Cynodon plectostachyus</i> Yerbabuena <i>Metracarpus spp.</i> Siempre viva <i>Commelina diffusa</i>	4,0 - 5,0 L/ha (2,8 - 3,5 L/mz)
Algodón <i>Gossypium hirsutum</i> Arroz <i>Oryza sativa</i> Maíz <i>Zea mays</i> Melón <i>Cucumis melo</i> Piña <i>Ananas comosus</i> Sorgo <i>Sorghum bicolor</i> Soya <i>Glycine max</i>	<i>Coyulillo</i> <i>Cyperus rotundus</i>	4,0 L/ha (2,8 L/mz)
	Conde <i>Synonium sp.</i>	4,0 L/ha (2,8 L/mz)

OBSERVACIONES:

PARA MADURAR CAÑA DE AZÚCAR: En Guatemala, Belice y Honduras:

Dosis 0,75 a 1,5 L/ha (0,525 a 1,05 L/mz), dependiendo la variedad.

Para maleza Conde *Syngonium sp.* se necesitan de 3 a 4 aplicaciones de **Roundup Activo 36,3 SL** más surfactante no iónico al 1% y sulfato de amonio al 2% con boquilla de descarga de 200 L/ha (140 L/mz).

PRESEMBRA: Después de aplicar **Roundup Activo 36,3 SL**, no rastrear durante los 4 días siguientes a la aplicación. Este producto no tiene acción residual en el suelo, por esta razón no ocasionará daño a las semillas del cultivo sembrado en el sitio tratado. Dosis: 3,0 a 4,0 L/ha (2,0 - 3,0 L/mz).

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Para los cultivos de Algodón, Melón, Piña, Soya, Arroz, Maíz y Sorgo hacer una sola aplicación en presembrado.

Para el cultivo de Caña de Azúcar una aplicación por ciclo como madurante.

En cacao y macadamia realizar una sola aplicación a los 49 días. Palma aceitera realizar una aplicación a los 42 días.

En aguacate y mango realizar hasta dos aplicaciones con un intervalo de 49 días. Banano y Plátano realizar 2 aplicaciones con un intervalo de 42 días. En caña de azúcar como herbicida dos aplicaciones con intervalo de 42 días.

En el cultivo de café realizar un máximo de 3 aplicaciones con intervalo de 49 días. Para el cultivo de papaya realizar 1 a 2 aplicaciones con un intervalo de 49 días. En los cítricos: limón, naranja y mandarina realizar de 2 a 3 aplicaciones con un intervalo de 49 días.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA: Banano y Plátano: 0 días. Aguacate, Macadamia y Mango 7 días. Café y Palma aceitera 15 días. Cacao 30 días. Papaya 7 días. Limón, Naranja y Mandarina 30 días. Caña de azúcar como madurante, aplicar de 5 a 10 semanas antes de la cosecha, dependiendo de la variedad. Para los cultivos de Algodón, Melón, Piña, Soya, Arroz, Maíz y Sorgo no aplica, la recomendación de aplicación es para presembrado.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: Banano y plátano esperar a que seque la aspersión. Resto de cultivos: 12 horas.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico a los cultivos cuando se aplica dirigido únicamente sobre las malezas. No permita que la aspersión sea acarreada por el viento ya que puede causar daños a cultivos cercanos, plantas y otras áreas que no hay intención de tratar.

COMPATIBILIDAD: **Roundup Activo 35,6 SL** es compatible con Metsulfuron-Metil, Atrazina*, Simazina*, Terbutilazina*, Triclopir y Oxifluorfen. Para las mezclas siempre prefiera líquidos solubles o concentrados emulsionables. Antes de usar mezclas con los productos indicados, cerciórese de que son permitidos en los cultivos a proteger. Para que estas mezclas sean efectivas se debe seguir el siguiente orden de mezclado: concentrados emulsionables, antiderivantes, líquidos solubles como el **Roundup Activo 35,6 SL** y por último el surfactante no iónico.*El Sulfato de Amonio (2% p/v) diluido antes de agregar ROUNDUP® 35,6 SL puede mejorar los resultados, principalmente cuando

se mezcla con Atrazina, Simazina y Terbutilazina. Si usa sulfato de amonio debe lavar bien los equipos de aplicación, ya que es corrosivo a partes metálicas.

Roundup Activo 36, 3 SL puede presentar interferencias con los concentrados dispersables o suspensiones concentradas y es incompatible con los polvos mojables. Combinaciones con herbicidas de contacto como paraquat NO SON COMPATIBLES. Sólo mezcle este producto con herbicidas aprobados para cada cultivo.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO: DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

BAÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.



ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: No transporte, ni almacene este producto con alimentos, forrajes, medicamentos, semillas, ropa y utensilios. Almacene bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado, alejado del calor. Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Irritación y enrojecimiento de los ojos, picazón y enrojecimiento de las membranas mucosas, náuseas y malestar abdominal.

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INGESTIÓN: No induzca el vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE INHALACIÓN: Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

TRATAMIENTO MÉDICO: Seguir tratamiento sintomático y de soporte.

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

INSTITUCIÓN	PAÍS	TELÉFONOS
Centro de Información y Asesoría Toxicológica Hospital Nacional Reciales Hospital Escuela	GUATEMALA EL SALVADOR HONDURAS	(502) 2251-3500 (502) 2251-2502 (502) 225-2222 (502) 225-2316 (502) 6755-0983
Depto. de Toxicología / MNSA	NICARAGUA	(505) 22221028 / 800 INTOXICA
Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Toxics Hospital Dr. Moccóso Puello Hosp. Militar Carlos Finlay	COSTA RICA PANAMA REP. DOMINICANA ECUADOR CUBA	(502) 5234488 (502) 551-7596 (502) 551-7597 (502) 2607230 (51) 3367571 (04) 22-9157 / 22-4770 (022) 64-1000 / 64-3864
Villa Clara Ciego de Avila Santiago de Cuba		

PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS



NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS, ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

Manéjelo con cuidado para evitar derrames. Si ello ocurre, recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin. No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto. Este producto puede causar corrosión a recipientes de hierro o acero galvanizado que entren en contacto con la mezcla. Las soluciones de este producto deben mezclarse, almacenarse y aplicarse únicamente en recipientes de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o recubrimientos de plástico. Mezclas de este producto en recipientes de hierro sin recubrimiento pueden reaccionar para producir gas hidrógeno, el cual puede ser explosivo en recipientes herméticamente cerrados si entran en contacto con una llama o descarga eléctrica. El producto no es persistente en agua ni suelo.

RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.

NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.

ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES: Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito.



EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

AVISO DE GARANTÍA: El fabricante y registrante, garantiza que la composición de este producto se ajusta a la descripción química señalada en su etiqueta y panfleto, y que es razonablemente adecuado para los propósitos descritos en sus instrucciones de uso. El fabricante y registrante no da ninguna otra garantía expresa o implícita sobre su capacidad o comerciabilidad, ni se hace responsable de las pérdidas y/o daños generados por su uso, manejo, aplicación, almacenamiento y/o transporte, ya que se trata de factores que están fuera de su control. En todo caso, la responsabilidad máxima del fabricante o registrante se limitará al importe pagado por el producto.

"LÍMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS (LMR) Y TOLERANCIAS DE IMPORTACIÓN PARA CULTIVOS O SUBPRODUCTOS PROCESADOS RESULTANTES DE LA APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO PUEDEN NO ESTAR ESTABLECIDOS INTERNACIONALMENTE O PUEDEN DIFERIR, EN OTROS PAÍSES, DE LOS VALORES ESTABLECIDOS EN ESTE PAÍS. PARA CULTIVOS DE EXPORTACIÓN, VERIFICAR ESTA INFORMACIÓN ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO. EN CASO DE DUDAS, CONSULTAR SU EXPORTADOR O IMPORTADOR ANTES DE APLICARLO".

FORMULADO POR:

Bayer S.A.
Km. 29,5 Ruta al Pacífico
Amatitlán, Guatemala
Tel.: 6628-7200- 6628-7211
qhse-bcs.centroamericaycaribe@bayer.com

IMPORTADOR:

GUATEMALA:
Duwest Guatemala 2ta. Avenida 10-45, Zona 9
Guatemala C.A. Tel: (502) 2321-4747

HONDURAS:
Duwest Honduras
Boulevard del Norte, Río Blanco
Contiguo a El Colonial, San Pedro Sula, Honduras, C.A.
Tel.: (504) 2551-5948

COSTA RICA:
Duwest Cafesa Costa Rica.
San Jose, La Uruca, 600 metros noreste de la Rotonda
Juan Pablo II. San Jose de Costa Rica, C.A.
Tel: (506) 2232-2255

Agrosuperior
Calle 58, Provincia de Cartago, Cartago, Costa Rica
Tel: (506) 2573-7041

REP. DOMINICANA:
Importadora Agrícola La Rinconada S.A.
Tel. (1-809) 565-5344

PAÍS	Y	NUMERO DE REGISTRO
HONDURAS		1398-809-I
GUATEMALA		33-740 A