

¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

MONSANTO



ROUNDUP® MAX 68 SG

HERBICIDA – FOSFÓNICO
GLIFOSATO

PRECAUCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE
DENSIDAD: 0.56 g/cm³ a 25°C

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

“NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN”
“MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS O PERSONAS
MENTALMENTE INCAPACES,
ANIMALES DOMÉSTICOS,
ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS”



USO AGRONÓMICO

MODO DE ACCIÓN

Roundup® Max 68 SG es un producto formulado como gránulos solubles en agua, que proporciona un desempeño total y mejor espectro de control sobre un mayor número de malezas. 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. No persiste en el suelo y no tiene actividad preemergente. El mecanismo de acción consiste en la inhibición de los aminoácidos aromáticos. Es utilizado como madurante de caña de azúcar. Este producto inhibe la acción de la invertasa ácida en el desdoblamiento de la sacarosa en azúcares simples. Por su modo de acción y comportamiento en el medio ambiente **Roundup® Max 68 SG** se considera una de las mejores herramientas para la siembra directa sobre rastrojos, cero o mínima labranza, permitiendo la disminución de la erosión del suelo.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Asegúrese de que el equipo de aplicación esté en buenas condiciones de uso, bien calibrado y sin fugas. Se pueden utilizar bombas de mochila manuales o equipos de aspersión mecanizados. Se recomienda utilizar boquillas de abanico plano (TJ-8001 hasta TJ-8003), para control de malezas en general en área total. Para aplicar en bandas se recomienda boquillas de inundación tipo Floodjet, de espuma o antideriva (Al Teejet). Para aplicaciones terrestres se recomiendan volúmenes de aspersión desde 60 hasta 600 litros/ha (38.4 hasta 384 litros/mz) haciendo el debido ajuste de concentración de producto en la mezcla para aplicar la dosis por hectárea recomendada.

Para aplicaciones aéreas usense volúmenes desde 25 hasta 50 litros/ha con gotas grandes (300 a 500 micras). La altura de vuelo no debe ser mayor a 3m, la velocidad del viento menor a 5 Km/hora, la humedad relativa mayor al 80% y la temperatura ambiental menor de 28°C. Utilícese un agente antiderivante de acuerdo a las recomendaciones del fabricante de ese producto.

Evite aplicar bajo condiciones de inversión atmosférica. Las soluciones de este producto deben mezclarse, almacenarse y aplicarse únicamente en recipientes de acero o recubierto con plástico. Después de la aplicación lavar el equipo y darle mantenimiento.

EN TODO CASO SE DEBE EVITAR CUALQUIER ACARREO DE LA MEZCLA DE ESTE HERBICIDA A CULTIVOS VECINOS FUERA DEL BLANCO PARA NO DAÑARLOS.

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: BOTAS, MASCARILLA, ANTEOJOS, GUANTES, DOSIFICADOR Y APLICADOR.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Este herbicida es muy 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.

Úselo en forma dirigida a las malezas en aplicaciones periódicas sobre la misma que esté creciendo activamente (15 a 30cm de altura). Malezas más grandes pueden ser controladas con mayor dosis o consumo de mezcla. En condiciones adversas de crecimiento de malezas, tales como sequía prolongada, fuerte daño ocasionado por insectos o enfermedades, se recomienda incrementar la dosis o el volumen de solución asperjada para mejorar el control.

PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS EVITE USAR AGUA QUE CONTENGA TIERRA (AGUA DE LAGUNAS O ACEQUIAS NO PROTEGIDAS CONTRA EL LODO), O AGUAS CON ALTO CONTENIDO DE SALES

RECOMENDACIONES DE USO

Para controlar:

MALEZAS CONTROLADAS			
REPRODUCCIÓN POR SEMILLA	DOSIS	REPRODUCCIÓN VEGETATIVA	DOSIS
Alambrillo, <i>Digitaria spp.</i> Caminadora, <i>Rottboellia cochinchinensis</i> Zacate Honduras, <i>Ixophorus sp.</i> Mozote, <i>Cenchrus spp.</i> Mielcilla, <i>Galinsoya spp.</i> Mozote, <i>Bidens pilosa</i> Sta. Lucia, <i>Ageratum conyzoides</i> Bledo, <i>Amaranthus spp.</i> Cinquillo, <i>Drymaria cordata</i>	Kg/ha 1.2-1.5 Kg/mz 0.8-1.1	Arroz, <i>Oryza spp.</i> Pata de gallina, <i>Eileusine indica</i> Zacate pará, <i>Brachiaria mutica</i> Cabezona, <i>Paspalum virgatum</i> Kikuyu, <i>Pennisetum clandestinum</i> Gramma antena, <i>Paspalum conjugatum</i> Bermuda, <i>Cynodon dactylon</i> Zacate Estrella, <i>Cynodon plectostachyus</i> Yerbabuena, <i>Metcrarpus spp.</i> Siempre Viva, <i>Commelina diffusa</i>	Kg/ha 1.6-2.2 Kg/mz 1.2-1.5
		Coyulillo, <i>Cyperus rotundus</i>	Kg/ha 2.2-3.0 Kg/mz 1.5-2.1
		Conde, <i>Syngronium sp.</i> Se necesita de 3 a 4 aplicaciones de Roundup® Max 68 SG más surfactante no iónico al 1% y sulfato de amonio al 2% con boquilla que descargue 200 L/ha	Kg/ha 3.0 Kg/mz 2.1

CULTIVOS

Guatemala, Belice, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y República Dominicana.

CULTIVOS	OBSERVACIONES
CULTIVOS PERENNES (Aplicación dirigida) Banano, <i>Musa grupo AAA</i> Café, <i>Coffea arabica</i> Caña de azúcar, <i>Saccharum officinarum</i> Cítricos, <i>Citrus spp.</i> Frutales: Aguacate, <i>Persea americana</i> , Macadamia, <i>Macadamia spp.</i> , etc. Palma aceitera, <i>Elaeis guineensis</i> Especies forestales maderables	APLICACIÓN EN PRESIEMBRA: Después de aplicar Roundup® Max 68 SG evite barbechar o rastrear durante los cuatro días siguientes a la fecha de aplicación. Este producto no tiene actividad en el suelo, por lo que no causará daño a las semillas del cultivo sembrado. Otros usos: En bordes de canales de riego, caminos, cauces de drenaje, cercas, linderos de fincas y mantenimiento de rondas corta-fuegos. Dosis: 2 a 3 Kg/ha (1.4 a 2.1 Kg/mz).
CULTIVOS ANUALES (Aplicación pre-siembra) Algodón, <i>Gossypium hirsutum</i> Arroz, <i>Oryza sativa</i> Frijol, <i>Phaseolus vulgaris</i> Maíz, <i>Zea mays</i> Melón, <i>Cucumis melo</i> Sorgo, <i>Sorghum bicolor</i> Soya, <i>Glycine max</i>	Roundup® Max 68 SG se usa también para renovar y manejar pastos mejorados, tanto en siembra directa como labranza convencional. Dosis: 3 o más Kg/ha (2 o más Kg/mz).

COMO MADURANTE DE CAÑA DE AZÚCAR

Para madurar caña, la dosis de **Roundup® Max 68 SG** se aplica según la producción estimada (Ton/ha), la textura del suelo, la variedad y la época de cosecha, 5 a 10 semanas antes de la cosecha.

ÉPOCA	TONELAJE (Estimado ton/ha)	TEXTURA DEL SUELO					
		LIVIANA		FRANCA		PESADA	
		kg/ha	Kg/mz	kg/ha	Kg/mz	kg/ha	Kg/mz
PRIMER TERCIO DE LA ZAFRA	70 - 79	0.40	0.28	0.40	0.28	0.40	0.28
	80 - 89	0.50	0.35	0.50	0.35	0.50	0.35
	90 - 99	0.60	0.42	0.60	0.42	0.60	0.42
	100 -109	0.70	0.49	0.70	0.49	0.70	0.49
	110 - 119	0.75	0.53	0.75	0.53	0.75	0.53
	120 - 129	0.75	0.53	0.75	0.53	0.75	0.53
	130 - 140	0.80	0.56	0.80	0.56	0.80	0.56
> 140	0.80	0.56	0.80	0.56	0.80	0.56	

ÉPOCA	TONELAJE	TEXTURA DEL SUELO					
	(Estimado ton/ha)	LIVIANA		FRANCA		PESADA	
		kg/ha	Kg/mz	kg/ha	Kg/mz	kg/ha	Kg/mz
SEGUNDO TERCIO DE LA ZAFRA	70 - 79	0.35	0.25	0.40	0.28	0.40	0.28
	80 - 89	0.45	0.32	0.50	0.35	0.50	0.35
	90 - 99	0.50	0.35	0.60	0.42	0.60	0.42
	100 - 109	0.55	0.39	0.65	0.46	0.70	0.49
	110 - 119	0.60	0.42	0.70	0.49	0.75	0.53
	120 - 129	0.65	0.46	0.75	0.53	0.75	0.53
	130 - 140	0.70	0.49	0.75	0.53	0.80	0.56
	> 140	0.75	0.53	0.80	0.56	0.80	0.56
TIPO		VARIEDAD				DOSIS	
SUSCEPTIBLE		CP-721312, CP-721210, PGM				75-80%	
NORMAL		CP-722086, CP-731547, L-6840, L-6890, SP				100%	
TOLERANTE		MeX-68P23, B-49119, BT, Cubana, Jaronú				120%	

Consulte al técnico de Monsanto si la variedad utilizada no se encuentra incluida en el cuadro.

INTERVALO DE APLICACIÓN: Aplíquelo cuando sea necesario.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA: En aplicaciones pos emergente dirigidas a las malezas no se requiere período de espera entre aplicación y cosecha. Como madurante aplicar de 5 a 10 semanas antes de la cosecha, dependiendo de la variedad.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: Tan pronto se seque la aspersión sobre las malezas.

FITOTOXICIDAD

El producto es un herbicida sistémico no selectivo por lo que puede ser fitotóxico si se aplica sobre los cultivos, debe ser aplicado dirigido únicamente sobre las malezas o en presiembra. 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® Max 68 SG se puede mezclar con otros herbicidas de Monsanto, tales como Harness®, Machete®, Lazo® y Sempra®-Permit®. Además es compatible con Metsulfuron-Metil, 2,4-D, MCPA, Dicamba, Atrazina, Simazina, Terbutilazina, Triclopir y Oxyfluorfen. 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 agregar de último el **Roundup® Max 68 SG**. Este producto puede presentar interferencias con los concentrados dispersables, suspensiones concentradas y con los polvos mojables. Las combinaciones con herbicidas de contacto como paraquat no son compatibles.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

No transporte, ni almacene este producto junto con alimentos, forrajes, semillas, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico. Almacene bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado, alejado de fuentes de calor. Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.

PELIGROS FÍSICO-QUÍMICOS

No mezcle, almacene o aplique este producto o soluciones del mismo, en recipientes o tanques de acero galvanizado o sin revestimiento, excepto acero inoxidable. 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. Soluciones de este producto pueden ser mezcladas, guardadas o aplicadas usando únicamente acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o contenedores de plástico.

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**



**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO
Y LA APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO.
BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.**



SINTOMAS DE INTOXICACIÓN

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

PRIMEROS AUXILIOS

INGESTIÓN: Lavar la boca con agua limpia, dar a beber de 1 a 2 vasos con agua o leche para diluir el producto ingerido y buscar atención médica inmediata.

INHALACIÓN: Retire al paciente a un lugar ventilado, seco y aireado.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos por espacio de 15 minutos, con abundante agua limpia.

CONTACTO CON LA PIEL: Quite las prendas de vestir y lave la parte afectada con bastante agua y jabón.

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

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO

No tiene antídoto específico. Seguir tratamiento sintomático y de soporte.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN

INSTITUCIÓN	PAÍS	TELÉFONO
Centro de Información y Asistencia Toxicológica	GUATEMALA	251-3560 / 232-0735
Centro de Intoxicaciones Karl Heuner Memorial Hospital	BELICE	223-1548 / 223-1639
Hospital Nacional Rosales	EL SALVADOR	2231-9262
Departamento de Control y Uso de Plaguicidas. Secretaría Nacional de Sanidad Agropecuaria/SENASA-SAG	HONDURAS	2232-6213
Centro Nacional de Información Toxicológica	NICARAGUA	289-7150
Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones	COSTA RICA	223-1028
Centro de Investigaciones e Información de Medicamentos y Tóxicos	PANAMÁ	269-2741
Red de Información Toxicológica	REP. DOMINICANA	681-2913/681-6922 684-3478/684-3672

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO
O CON ENVASES O EMPAQUES VACIOS.**

“TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS”



Proteja el ambiente realizando buenas prácticas agrícolas y cumpliendo con las recomendaciones dadas en este panfleto y en la etiqueta del producto. Evite la contaminación de aguas superficiales o subterráneas efectuando las aplicaciones en forma dirigida sobre las malezas. Aproveche el contenido completo del envase y cuando lo termine lave y enjuague la bolsa tres veces con agua limpia y agregue el líquido del enjuague a la mezcla en preparación.



N - Peligroso para el ambiente.

S29 - No tirar los residuos por el desagüe.

S57 - Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S60 - Elimine el producto y su recipiente como residuo peligroso.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES

En caso de derrame de producto; barra, recoja o aspire y remuévalo. Lave el área con agua. Los gránulos recogidos no deben ser usados ni reprocesados. Siempre vacíe completamente las bolsas sacudiéndolas y cortando el lado inferior para que todo el producto quede depositado en el equipo de aplicación, en ambos casos lejos de fuentes de agua superficiales y subterráneas y alejado de viviendas. Otra opción es enviar los envases al centro de recolección y reciclaje más cercano, luego de efectuar su triple lavado.



**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, garantizan que el producto contenido en este envase cumple con las especificaciones dadas en la etiqueta y el panfleto, no se responsabilizan por el mal uso que se le dé o sea diferente a lo estipulado en los mismos.

FABRICADO Y FORMULADO POR:

Monsanto Argentina S.R.L.

Maipú 1210, 10° floor C1006ACT, Buenos Aires, Argentina Tel: 5411-4316-2429

PAÍS	Nº REGISTRO	FECHA REG.	IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:
GUATEMALA	17-62A	09/05/2014	EL SALVADOR: Duwest El Salvador S.A. Calle El Progreso y Boulevard Venezuela, Colonia Roma, San Salvador, El Salvador. Tel: (503) 2521-1200
BELICE	0043-5	14/07/2000	
EL SALVADOR	AG-99-08-564	25/08/1999	REP. DOMINICANA: Importadora Agric. La Rinconada, S.A. Calle Euclides Morillo N° 60, Santo Domingo, D.N. Tel: 809-565-2127/29
HONDURAS	387-194-I	18/10/1999	
NICARAGUA	MO-052S-6-99	15/11/1999	
COSTA RICA	4359	08/06/1999	
PANAMA	1216	27/08/1999	
REP. DOMINICANA	2054	18/08/2000	

IMGM00105