



ROZAR[®] 60WG

REGISTRO NACIONAL ICA No. 802

TITULAR ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA

Tipo de producto:	Herbicida de uso agrícola
Formulación:	Gránulos dispersables
Ingrediente activo:	Metsulfuron metil
Concentración:	600 gramos por kilogramo (60%)
Categoría Toxicológica:	III – Ligeramente Peligroso
Cultivo:	Arroz y potreros.
Target:	Malezas en post-emergencia.
Presentación:	15 gramos.
Grupo químico:	Sulfanilúreas.
Modo de acción:	Herbicida sistémico selectivo, para aplicaciones en post-emergencia, que controla malezas de hoja ancha y algunas commelináceas. Su efecto herbicida se produce al inhibir el crecimiento celular de las plantas afectadas. En relación con otros herbicidas muestra una elevada actividad a dosis muy bajas.
Mecanismo de acción:	El crecimiento celular y los tejidos meristemáticos se ven afectados al interferir la formación de las cadenas de aminoácidos, inhibiendo la enzima Acetolactato Sintetasa (ALS). El producto es absorbido por el sistema radicular y la parte aérea de la planta y se trasloca en los dos sentidos, pero mayoritariamente por el xilema. Las plantas afectadas pierden vigor y se tornan de color rojizo púrpura, manifestándose luego una clorosis y necrosis, luego de 8 a 20 días.
Riesgo de resistencia:	El comité de evaluación de riesgos de resistencia de herbicidas HRAC, comenta que los herbicidas deben ser evaluados de acuerdo al uso zonal. El Metsulfuron metil es calificado con un riesgo "Moderado" debido a su uso en post-emergencia. Por lo tanto sus aplicaciones se deben combinar con productos de otro mecanismo de acción ó emplearlo no más de una vez en cada ciclo de cultivo.

GENERALIDADES:

ROZAR 60 WG es un herbicida para aplicaciones en post-emergencia en arroz y pastos establecidos en potreros, para el control selectivo de malezas de hoja

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia, Calle 1C No.7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla Colombia

Teléfono + (5) 379 9772/379 9773 | Fax + (5) 3799715 | www.proficol.com | www.adama.com

Correspondencia Bogotá: Cra.11 No. 87-51 piso 4, Bogotá, Colombia | Tel: (1) 644 6730 | Fax: (1) 6401210



ancha y algunas commelináceas. Tiene un efecto nulo sobre malezas gramíneas y ciperáceas.

Las malezas susceptibles muestran una rápida inhibición del crecimiento. **ROZAR 60 WG** se trasloca fácilmente hacia el ápice y la base de las plantas, es un potente inhibidor de la división celular y el crecimiento. Las plantas susceptibles muestran poco o ningún desarrollo, mientras que las plantas resistentes convierten el producto en compuestos inactivos y no tóxicos. Controla la maleza nocivas como Piñita (*Murdania nudiflora*) y la mayoría de hojas anchas presentes en lotes de arroz y potreros.

El control de **ROZAR 60 WG** es adecuado cuando se aplica sobre malezas jóvenes, en activo crecimiento, sin estrés de agua y en días soleados. Los síntomas de control normalmente aparecen entre una a cuatro semanas después de las aplicaciones, dependiendo del tipo de maleza, edad, susceptibilidad y condiciones ambientales.

RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C
Arroz	Buchón de agua (<i>Heteranthera limosa</i>) Batatilla (<i>Ipomoea hirta</i>) Chilinchil (<i>Senna obtusifolia</i>) Piñita (<i>Murdania nudiflora</i>)	15 gramos por hectárea (en 120 a 180 L de agua)	0 horas	N.A.
Potreros	Rabo de alacrán (<i>Heliotropium indicum</i>) Batatilla (<i>Ipomoea hirta</i>) Bicho (<i>Cassia tora</i>) Malva (<i>Malachra alceifolia</i>) Dormidera (<i>Mimosa pudica</i>)	15 a 30 gramos por hectárea (en 200 L de agua) (1,5 a 3,0 gramos por 20 L de agua)	0 horas	N.A.
	Escoba negra (<i>Sida acuta</i>)	20 a 30 gramos por hectárea (en 200 L de agua) (2,0 a 3,0 gramos por 20 L de agua)		

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C
Potreros	Bejuco lanoso. (<i>Sentocema sp</i>) Rabo de alacrán (<i>Heliotropium indicum</i>) Flor Blanca (<i>Melochia parviflora</i>) Algodoncillo (<i>Peltaea speciosa</i>)	Aplicar en mezcla: 30 cc de TOMAHAWK® 200 EC + 30 cc de 2,4-D	0 horas	N.A.

ADAMA



<p>Escoba (<i>Sida acuta</i>) Dormidera (<i>Mimosa púdica</i>) Mortiño (<i>Clidemia hirta</i>) Chilin chil (<i>Cassia tora</i>)</p>	<p>ESTER PROFICOL + 1 gr de ROZAR® 60 WG (por 20 L de agua)</p>		
<p>Bejuco Lanozo. (<i>Sentocema sp</i>) Chilin chil (<i>Cassia tora</i>) Patetórtola (<i>Croton hirtus</i>) Arruina rico (<i>Melochia parviflora</i>) Algodoncillo (<i>Peltaea speciosa</i>) Lulo de perro (<i>Solanum hirtum</i>) Escoba (<i>Sida acuta</i>) Rabo de Alacran (<i>Heliotropium indicum</i>) Dormidera (<i>Mimosa púdica</i>) Mortiño (<i>Clidemia hirta</i>)</p>	<p>Aplicar en mezcla: 30 cc de TOMAHAWK® 200 EC + 30 cc PROFIAMINA® 480 SL + 1 gr ROZAR® 60 WG (por 20 L de agua)</p>		
<p>Bejuco Lanozo. (<i>Sentocema sp</i>) Chilin chil (<i>Cassia tora</i>) Patetórtola (<i>Croton hirtus</i>) Arruina rico (<i>Melochia parviflora</i>) Algodoncillo (<i>Peltaea speciosa</i>) Lulo de perro (<i>Solanum hirtum</i>) Escoba (<i>Sida acuta</i>) Rabo de Alacran (<i>Heliotropium indicum</i>) Dormidera (<i>Mimosa púdica</i>) Mortiño (<i>Clidemia hirta</i>)</p>	<p>Aplicar en mezcla: 30 cc de TOMAHAWK® 200 EC + 30 cc de PASO® SL + 1 gr de ROZAR® 60 WG (por 20 L de agua)</p>		
<p>Bejuco Lanozo. (<i>Sentocema sp</i>) Chilin chil (<i>Cassia tora</i>) Patetórtola (<i>Croton hirtus</i>) Arruina ricos (<i>Melochia parviflora</i>) Algodoncillo (<i>Peltaea speciosa</i>) Lulo de perro (<i>Solanum hirtum</i>) Escoba (<i>Sida acuta</i>) Rabo de Alacran (<i>Heliotropium indicum</i>) Dormidera (<i>Mimosa púdica</i>)</p>	<p>Aplicar en mezcla: 30 cc de PASO® SL + 60 cc de 2,4-D ESTER PROFICOL+1 gr de ROZAR® 60 WG (por 20 L de agua)</p>		
<p>Bejuco Lanozo. (<i>Sentocema sp</i>) Chilin chil (<i>Cassia tora</i>) Patetórtola (<i>Croton hirtus</i>) Arruinaricos (<i>Melochia parviflora</i>) Algodoncillo (<i>Peltaea speciosa</i>) Lulo de perro (<i>Solanum hirtum</i>) Escoba (<i>Sida acuta</i>) Rabo de Alacran (<i>Heliotropium indicum</i>) Dormidera (<i>Mimosa púdica</i>) Mortiño (<i>Clidemia hirta</i>)</p>	<p>Aplicar en mezcla: 30 cc de PASO® SL+60 cc PROFIAMINA® 480 SL+ROZAR® 60 WG 1 gr (por 20 L de agua)</p>		
<p>Bejuco Lanozo. (<i>Sentocema sp</i>) Chilin chil (<i>Cassia tora</i>) Patetórtola (<i>Croton hirtus</i>) Arruinaricos (<i>Melochia parviflora</i>) Algodoncillo (<i>Peltaea speciosa</i>) Lulo de perro (<i>Solanum hirtum</i>) Escoba (<i>Sida acuta</i>) Rabo de Alacran (<i>Heliotropium indicum</i>) Dormidera (<i>Mimosa púdica</i>) Mortiño (<i>Clidemia hirta</i>)</p>	<p>Aplicar en mezcla: 40 cc de TOMAHAWK® 200 EC + 2 gr de ROZAR® 60 WG (por 20 L de agua)</p>		

ADAMA



P.R : Periodo de reingreso P.C. : Periodo de carencia N.A. : No aplica

APLICACIÓN:

Para preparar la mezcla del producto, primero realice una pre-mezcla en 2 ó 3 litros de agua, para asegurar la disolución total de los gránulos. Diluya vigorosamente por 1 ó 2 minutos y luego vierta el contenido en el tanque principal de mezcla. Para un mejor efecto en campo, aplique siempre el producto sobre suelo húmedo, con un volumen de agua de 140 a 200 litros por hectárea, para aplicaciones terrestres y 20 galones por hectárea, por vía aérea. Adicione siempre un surfactante a las dosis recomendadas por los fabricantes. Los mejores resultados se obtienen cuando **ROZAR 60 WG** es aplicado sobre malezas en activo crecimiento y en los primeros estados de desarrollo. Aplique **ROZAR 60 WG**, sólo en la dosis recomendada en la etiqueta y una vez por ciclo del cultivo.

ROZAR 60 WG debe aplicarse en post-emergencia a las malezas de hoja ancha, cuando estas tengan entre 1 a 10 cm de altura y se encuentre en activo crecimiento, con buena humedad en el suelo.

En Potreros la dosis baja se puede usar cuando las malezas predominantes tengan hasta 5 cm de porte, mientras que dosis alta de **ROZAR 60 WG** de 2.0 a 3.0 g/20 L se deben usar con malezas grandes hasta de 10 cm de porte.

Se recomienda sacar el ganado antes de la aplicación de **ROZAR 60 WG** y reintroducirlo después de 24 horas de la aplicación.

COMPATIBILIDAD:

Las mezclas del producto preparadas para las aplicaciones, deben utilizarse inmediatamente y nunca guardarse para aplicaciones en días posteriores. Los equipos de aspersión deben tener un sistema adecuado de agitación, para poder garantizar una mezcla homogénea durante el transcurso de la aplicación. De lo contrario, se debe agitar constantemente, asegurando la homogeneidad de la mezcla durante cada una de las cargas del equipo de aspersión.

El producto es compatible con la mayoría de herbicidas e insecticidas comúnmente aplicados. Sin embargo, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, que en casos de mezclas de tanque con otros plaguicidas, se realice previamente una prueba de compatibilidad, observando las plantas tratadas en los tres días siguientes a la aplicación, para determinar los aspectos físicos y las posibles reacciones fitotóxicas al cultivo.

ADAMA



**Elaborado por:
Departamento Técnico ADAMA ANDINA
Mayo de 2015.**

FICHA TÉCNICA

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia, Calle 1C No.7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla Colombia
Teléfono + (5) 379 9772/379 9773 | Fax + (5) 3799715 | www.proficol.com | www.adama.com
Correspondencia Bogotá: Cra.11 No. 87-51 piso 4, Bogotá, Colombia | Tel: (1) 644 6730 | Fax: (1) 6401210