

ROYECTO DE MARBETE
CUERPO CENTRAL

HERBICIDA

GRUPO: **K3**

ROTACHLOR®

Concentrado emulsionable

Composición:

S-metolacoloro: mezcla (80:20) de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metilfenil)-N-(2-metoxi-1-metiletil) acetamida y (R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metilfenil)-N-(2-metoxi-1-metiletil) acetamida.....	96.0 g
Coadyuvantes y solvente, c.s.p.....	100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en el SENASA con el N° **39.918**

N° de partida:

Contenido neto:

Fecha de vencimiento:

Origen: China/Argentina

No Inflamable



ROTAM de Argentina Agroquímica S.R.L.

Santa Fe 1363 Piso 12 (2000) - Rosario (Santa Fe)

Tel/Fax: (0341) 4240612 e-mail:contacto@rotamargentina.com.ar

Nota de garantía

ROTAM DE ARGENTINA AGROQUIMICA S.R.L. no se responsabiliza por los daños o perjuicios de cualquier naturaleza que se deriven del uso incorrecto, diferente del indicado en este rótulo, ya que su aplicación se efectuará fuera del control del vendedor, empleando técnicas particulares y en condiciones ambientales variables. El vendedor sólo garantiza las especificaciones físicas y químicas del producto, hasta el momento que se sustrae a su control directo.



CUIDADO

(Banda Azul PMS 293 C)

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 INTOXICACIONES 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: Evitar el contacto del producto -puro o diluido- con la piel, los ojos y la boca. Durante la pulverización emplear ropas protectoras apropiadas (Pantalón y camisa de mangas largas) careta-antiparras, protección respiratoria, guantes y botas de goma. No destapar picos ni boquillas con la boca. No aplicar el producto en zonas ocupadas por personas sin ropa protectora, ni recorrer el cultivo sin la misma. No comer, fumar o beber durante las operaciones con este producto. No contaminar alimentos, forrajes y el agua de bebida. Después de aplicar el producto, lavar prolijamente la ropa y las partes del cuerpo expuestas a la acción y al contacto del mismo.

RIESGOS AMBIENTALES: Producto prácticamente no tóxico para aves. Producto ligeramente tóxico para peces. No contaminar fuentes de agua. Virtualmente no tóxico para abejas.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN: Preparar la cantidad de producto que se va a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, lejos de la circulación de personas y animales. Los restos de producto puro no utilizado, pueden almacenarse en su envase original cerrado.

TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

ALMACENAMIENTO: No almacenar junto con productos para alimentación humana y animal. Mantener el producto lejos de fuentes de calor, en lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave en su envase original bien cerrado y etiquetado. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

DERRAMES: En caso de derrames, emplear los elementos de protección personal recomendados para este producto. Absorber el derrame con algún material inerte (como arena o aserrín). Barrer y recoger el producto derramado en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

PRIMEROS AUXILIOS: En todos los casos, procurar asistencia médica inmediata y mostrar esta etiqueta al médico interviniente. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas de acuerdo a la vía de exposición:

Inhalación: Remover inmediatamente del área de exposición a la persona afectada hacia un área de aire fresco. Conseguir atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la piel con abundante agua y jabón.

Ojos: Lavar los ojos con abundante cantidad de agua por no menos de 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.

Ingestión: Lavar la boca con abundante agua. No inducir el vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir atención médica inmediata.

Advertencia para el médico: PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO (CLASE III)

Toxicidad inhalatoria: Categoría III (Cuidado)

No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática y de sostén.

Grupo químico: Cloroacetamida

(Texto en Rojo Pantone 199 C)

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: La intoxicación con S-metolacloro puede causar calambres abdominales, anemia, dificultad para respirar, orina oscura, convulsiones, diarrea, debilidad, náuseas, sudoración y vértigos.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

- Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. R. Gutiérrez: Tel. (011) 4962-6666/2247
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas – Haedo: Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777
- Hospital Municipal de Infantes de Córdoba: Tel.: (0351) 471-8785 y 471-8165
- Centro Toxicológico del Htal de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires: Tel.: (011) 5950-8804/06

EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR A TAS (0341) 424-2727

CUERPO DERECHO

GENERALIDADES

ROTACHLOR es un herbicida pre-emergente de acción sistémica que controla un amplio espectro de malezas de hoja angosta y algunas de hoja ancha. Puede ser usado solo o mezcla con otros herbicidas sobre diferentes cultivos y en distintos estados de desarrollo, de acuerdo a las recomendaciones de uso.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Preparación: Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación. Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación. Incorporar la cantidad necesaria de ROTACHLOR de acuerdo a las dosis indicadas, sin disolución previa. Completar el tanque con agua hasta el volumen final. Corroborar que el sistema de agitación funcione en todo momento. Usar el producto dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Re-agitar el caldo antes de reanudar la aplicación.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

ROTACHLOR puede ser aplicado con pulverizadoras terrestres de uso común. Se recomienda utilizar un caudal de entre 80 y 100 L/ha. Aplicar de manera uniforme, tratando de lograr una cobertura de entre 20-30 gotas/cm². Emplear utilizando picos de abanico plano y una presión de 2-2.8 bar (30-40 lb/pulg²). Asegurar que los picos o boquillas estén en buen estado y que la barra del equipo pulverizador se encuentre ajustada a una altura suficiente para garantizar una cobertura uniforme y completa.

ROTACHLOR también puede aplicarse con equipos aéreos de pulverización, para estos casos usar un volumen mínimo de 20 litros de agua por hectárea. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/h.

Tratamiento de cobertura total y en bandas: ROTACHLOR puede aplicarse sobre toda la superficie cultivada (tratamientos totales) o bien de bandas, de ancho variable, según el cultivo, concentradas sobre la línea de siembra (tratamientos en bandas). Estos últimos tratamientos suponen una importante economía de producto, siendo especialmente indicados para los cultivos que se encuentran convenientemente mecanizados. Para tratar los surcos de 1 ha en bandas de 35 cm de ancho, ROTACHLOR debe ser diluido en un volumen de agua no inferior a los 50 litros/ha. Los espacios comprendidos entre las bandas tratadas deben ser trabajados mecánicamente para controlar las malezas que allí se desarrollen.

Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia.

RECOMENDACIONES DE USO

ROTACHLOR debe ser aplicado antes que las malezas hagan su aparición sobre el terreno. El S-metolaclo-ro se absorbe por coleóptilo y radícula en gramíneas anuales y por hipocótilo y radícula en malezas de hoja ancha en germinación (sobre las ciperáceas actúa inhibiendo la brotación y el desarrollo de los tubérculos). Es importante tener en cuenta que este producto no ejercerá control si es aplicado sobre malezas emergidas.

Se debe realizar la aplicación sobre el terreno húmedo, antes o después de una lluvia o del riego, y sobre el suelo bien desmenuzado y sin terrones. Períodos prolongados sin lluvias luego de la aplicación, pueden reducir la actividad del herbicida. En caso de nacimiento de malezas por falta de lluvias, se las debe controlar mediante una rastra rotativa o a través de la aplicación de un herbicida post-emergente selectivo. Es conveniente perturbar lo menos posible el terreno tratado, para evitar que el herbicida pierda su eficacia al ser cubierto por suelo sin tratar. Sin embargo, y de considerarlo necesario, pueden hacerse labores superficiales para mullir el suelo y evitar su excesiva compactación.

Momento de aplicación: **ROTACHLOR** debe ser aplicado después de la siembra y antes de que las malezas hagan su aparición sobre el terreno.

ROTACHLOR correctamente aplicado inhibe la emergencia de las siguientes malezas: Bolsa de pastos (*Capsella bursa pastoris*); Capin (*Echinochloa cruz galli*); Cebollín (*Cyperus rotundus*, *Cyperus esculentus*) (**); Cola de zorro (*Setaria spp.*); Grama carraspera (*Eleusine indica*); Gramilla (*Eragrostis virescens*); Pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*); Sorgo de Alepo de semilla (*Sorghum halepense*) (*); Verdolaga (*Portulaca oleracea*), Yuyo colorado (*Amaranthus Sp.*).

(*) Control parcial

(**) Controla tubérculos de *Cyperus esculentus* y *C. rotundus* siguiendo el programa de control.

USO DE ROTACHLOR EN CULTIVOS EXTENSIVOS

CULTIVOS	SUELO (TEXTURA)	TRATAMIENTO EN COBERTURA	TRATAMIENTO EN BANDAS (35 CM3 DE ANCHO)	OBSERVACIONES
ALGODÓN	Livianos NOA	800-900 cm ³ /ha	550 cm ³ /ha	Tratamiento de preemergencia Para complementar el control en malezas de hoja ancha, a la dosis de ROTACHLOR se recomienda agregar 2 litros/ha de prometrina 50 % p/v.
	Medios	900-1350 cm ³ /ha	540-810 cm ³ /ha	
	Pesados	1350-1600 cm ³ /ha	810-960 cm ³ /ha	
GIRASOL MAÍZ MANÍ	Livianos NOA	800-900 cm ³ /ha	550 cm ³ /ha	Tratamiento en pre-emergencia
	Medios	900-1350 cm ³ /ha	540-810 cm ³ /ha	
	Pesados	1350-1600 cm ³ /ha	810-960 cm ³ /ha	
SOJA	Livianos NOA	800-900 cm ³ /ha	550 cm ³ /ha	Tratamiento de preemergencia Es posible efectuar la aplicación en preemergencia de ROTACHLOR junto con metribuzin (ROMETRI) en mezcla de tanque. En aquellos casos en que, una vez efectuada la aplicación de se verifique la presencia de algunas malezas latifoliadas anuales, que pueden deprimir el rendimiento del cultivo, es posible la aplicación de bentazon o carbofluorfen a las dosis recomendadas en postemergencia.
	Medios	900-1350 cm ³ /ha	540-810 cm ³ /ha	
	Pesados	1350-1600 cm ³ /ha	810-960 cm ³ /ha	
POROTO (negro y alubia)	Livianos y medianos	800 cm ³ /ha	-	Tratamiento en preemergencia
SORGO GRANÍFERO	Livianos NOA	900 cm ³ /ha	450 cm ³ /ha	Solamente puede ser tratado con ROTACHLOR aquel cultivo de sorgo granífero cuya semilla

	Medios	1140 cm ³ /ha	570 cm ³ /ha	haya sido tratada previamente con el antidoto de herbicida fluxofenim 96 % p/v. Se pueden realizar tratamientos de presiembra con incorporación (aplicación total) y tratamientos de preemergencia (aplicación total y en bandas)
	Pesados	1350 cm ³ /ha	690 cm ³ /ha	
TABACO	La aplicación de ROTACHLOR en el cultivo de tabaco se debe realizar de la siguiente manera: Primera aplicación: Antes del trasplante o preplantación. Una vez realizado el surco para la plantación y habiéndose efectuado también el riego preplantación, aplicar 500 cm³/ha de ROTACHLOR sobre el surco, en una banda de 35 cm de ancho sobre la línea de plantación. Luego proceder a la plantación. Segunda aplicación: Después del último aporque. Una vez realizado el último aporque, con el terreno libre de malezas, aplicar 750 cm³/ha de ROTACHLOR en el entresurco o trocha, de aproximadamente 80 cm de ancho.			

USO DE ROTACHLOR EN CULTIVOS HORTÍCOLAS

CULTIVO	DOSIS	TIPO DE APLICACIÓN
PAPA BATATA	600-1200 cm ³ /ha	Tratamiento en preemergencia
PEPINO – SANDÍA - MELÓN – CALABAZA- ZAPALLO	300-1800 cm ³ /ha	
ARVEJA – LENTEJA GARBANZO – PEREJIL ZANAHORIA – TOMATE	600-900 cm ³ /ha	
PIMIENTO – AJÍ HABA – AJO	900-1200 cm ³ /ha	
ALCAUCIL – ESPINACA REPOLLO	450-900 cm ³ /ha	
COLIFLOR CEBOLLA	450-1200 cm ³ /ha	
RÁBANO	300-900 cm ³ /ha	
REMOLACHA	450-1800 cm ³ /ha	
BERENJENA	1200-1800 cm ³ /ha	

ROTACHLOR en mezcla con Glifosato puede usarse como herbicida selectivo en aplicaciones en cobertura total sobre sojas transgénicas resistentes a glifosato, con malezas que nos superen los 10 cm de altura y/o diámetro:

PRODUCTOS	CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
ROTACHLOR + glifosato 62%	SOJA RG	Pasto cuaresma, pasto colchón (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Capín, Pasto colorado (<i>Echinochloa colonum</i>) Ataco, yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>) Quinoa, Yuyo blanco (<i>Chenopodium album</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)	0,92 L/ha + 1,35 L/ha	Aplicar en post-emergencia temprana de los cultivos, antes que las malezas superen los 10 cm de altura y/o diámetro.

ROTACHLOR en turf

CULTIVO	DOSIS	TIPO DE APLICACIÓN
TURF	0,2 cm ³ /m ²	Tratamiento de preemergencia

Programa de control de cebollín (*Cyperus rotundus* y *Cyperus esculentus*) en Soja, Maní y Algodón:

1. Realizar un buen laboreo previo durante la primavera, para romper las cadenas de rizomas y permitir una brotación uniforme.
2. Aplicar 1,6 litros/ha de **ROTACHLOR** sobre suelo refinado y sin malezas e incorporar con rastra de doble acción para permitir la activación del producto. La profundidad de trabajo deberá ser mayor de 10 cm.
3. Incorporar nuevamente a los 10 días y al sesgo de la primera incorporación. Con esto logrará mejorar la eficiencia del producto.
4. Luego sembrar normalmente.

RESTRICCIONES DE USO

No se establece período de carencia por su uso posicionado como herbicida.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Tiempo de reingreso al área tratada: 24 horas luego de la aplicación de ROTACHLOR.

COMPATIBILIDAD

ROTACHLOR es compatible con otros productos de uso regular disponibles en el mercado, registrados para los mismos usos. De todas maneras, en todos los casos se recomienda hacer una prueba de compatibilidad en pequeña escala, antes de utilizar la mezcla.

FITOTOXICIDAD

ROTACHLOR no presenta síntomas de fitotoxicidad sobre los cultivos indicados siguiendo las recomendaciones señaladas en esta etiqueta.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO