

PROYECTO DE MARBETE
CUERPO CENTRAL

HERBICIDA

GRUPO: **E**

ROTAONE

Suspensión Concentrada

Composición:

sulfentrazone: 2',4'-dicloro-5'-(4-difluorometil-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il)	
metanesulfonilida	50.0 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° 39.417

N° de partida: *ver envase*

Contenido neto:

Fecha de vencimiento: *ver envase*

Origen: China/Taiwan/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: consultatecnica@rotam.com

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: Este producto es ligeramente peligroso por ingestión y un producto de cuidado por inhalación. Evitar el contacto del producto -puro o diluido- con la piel, los ojos y la boca. Durante el manipuleo, la preparación y 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: Prácticamente no tóxico para aves. Producto prácticamente no tóxico para peces. 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. 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 producto con algún material inerte como arena o aserrín. Barrer y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. 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. Llamar a los teléfonos que figuran a continuación para la atención de emergencias. 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). Irritación dermal: Leve irritante dermal (Cuidado). Categoría IV.No se conoce antídoto específico.
Grupo químico: Aril triazolinona. Solvente: agua.
(Texto en Rojo Pantone 199 C)

Advertencias toxicológicas especiales: no aplicable.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: la ingestión de este producto puede causar vómitos, depresión, dolor de cabeza, mareos, respiración rápida y entrecortada, y profusa transpiración.

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

Compatibilidad toxicológica: No se ha establecido la ocurrencia de procesos de potenciación, sinergismo o aditividad.

CUERPO DERECHO

GENERALIDADES

ROTAONE es un herbicida a base de Sulfentrazone, del grupo de las "aril triazolinonas", que se absorbe por las raíces de las plantas tratadas. Controla las malezas mediante un proceso de "disrupción" de membrana que se inicia por la inhibición de la enzima protoporfirinogena oxidasa. De este modo, se interfiere en la biosíntesis de la clorofila, provocando la formación de intermediarios tóxicos. Las plantas que emergen del suelo tratado, se tornan necróticas y mueren al poco tiempo de exponerse a la luz. ROTAONE está especialmente recomendado para los cultivos de soja, maní y girasol, garbanzo y tabaco para su aplicación en pre-emergencia del cultivo y malezas.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Importante: Siempre agitar muy bien el producto antes de incorporarlo al tanque.

Preparación: Verificar siempre la fecha de vencimiento del producto. Constatar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar una aplicación. Llenar con agua limpia hasta tres cuartas partes de su capacidad siempre con el agitador en marcha. Añadir la cantidad necesaria de **ROTAONE** de acuerdo a la dosis recomendada directamente al tanque y sin dilución previa. Completar finalmente el volumen total de agua. La agitación hidráulica (por el retorno) o mecánica, es recomendable durante la preparación y la aplicación para mantener el producto en suspensión. Las soluciones preparadas deben usarse en el día. Utilizar siempre agua limpia.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

ROTAONE puede ser aplicado con pulverizadoras terrestres de uso común. Se recomienda utilizar un caudal de entre 150 y 180 litros de caldo por hectárea. 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 30 a 45 libras/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.

Lavado de equipos: Limpiar el equipo utilizado inmediatamente luego de la aplicación. Respetar las siguientes recomendaciones: Drenar el tanque y lavar cuidadosamente con soda cáustica, carbonato de soda o amoníaco diluido en agua al 2%, de ser posible utilizar una hidro lavadora para limpiar el interior del tanque. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Esta operación debe repetirse tres veces. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterránea. Enjuagar el tanque con agua limpia. Retirar los picos y pastillas y lavarlos forma individual.

Importante: El correcto lavado del equipo evita el arrastre de producto remanente en tanque a un cultivo susceptible.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	MALEZAS	DOSIS	Momento de aplicación
Maní	<p>Quínoa (<i>Chenopodium album</i>)</p> <p>Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)</p> <p>Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>)</p> <p>Verdolaga (<i>Portulacea oleracea</i>)</p>	250 a 350 cc/ha	<p>Aplicar 15 a 45 días antes de la siembra del Cultivo.</p> <p>Para el control de otras malezas agregar herbicidas o mezclas de acuerdo a la recomendación de uso del fabricante.</p>
Caña de Azúcar	<p>Afata (<i>Sida rhombifolia</i>)</p> <p>Bejuco (<i>Ipomoea rubiflora</i>), (<i>Ipomoea grandifolia</i>), Cebollin (<i>Cyperus rotundus</i>)</p> <p>Chufa (<i>Cyperus esculentus</i>)</p> <p>Lecheron (<i>Euphorbia spp.</i>)</p> <p>Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>)</p> <p>Quínoa (<i>Chenopodium album</i>), (<i>Chenopodium pumilio</i>)</p> <p>Verdolaga (<i>Portulacea oleracea</i>)</p> <p>Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)</p>	1,25 a 1,5 L/ha	<p>Aplicar en pre-emergencia de la maleza en mezcla con 2 L de Atrazina 50% o S-metolaclor 96%</p>
Barbecho químico previo a soja y girasol	<p>Bejuco (<i>Ipomoea nil</i>),</p> <p>Borraja pampeana (<i>Lycopsis arvensis</i>),</p> <p>Bowlesia (<i>Bowlesia incana</i>)</p> <p>Chamico (<i>Datura ferox</i>)</p> <p>Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>)</p> <p>Moco de pavo (<i>Polygonum persicaria</i>)</p> <p>Morenita (<i>Kochia scoparia</i>)</p> <p>Peludilla (<i>Gamochoaeta subfalcata</i>)</p> <p>Quínoa (<i>Chenopodium album</i>)</p> <p>Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Senecio (<i>Senecio sp.</i>),</p> <p>Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)</p> <p>Vinagrillo (<i>Oxalis cordobensis</i>)</p> <p>Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)</p>	<p><u>-Suelos livianos</u> (arenoso francos y franco arenosos):</p> <p>M.O. menor 1%: 250 – 300 cc/ha</p> <p>M.O. 1 a 2%: 300 cc/ha</p> <p>M.O. mayor 2%: 350 cc/ha</p> <p><u>-Suelos medianos</u> (francos – francos limosos):</p> <p>M.O. 1 a 2%: 300 – 350 cc/ha</p> <p>M.O. mayor 2%: 400 cc/ha</p> <p><u>-Suelos Pesados o Alta M.O.</u></p> <p>400 a 500 cc/ha</p> <p>Usar dosis mayores en suelos de pH menores a 7</p>	<p>Aplicar de 30 a 60 días antes de la siembra. Para el control de malezas presentes, adicionar herbicidas o mezclas con acción de contacto de acuerdo a la recomendación de uso del fabricante.</p> <p>Las dosis de ROTAONE están directamente relacionadas con las características de los lotes en que se utilizará el producto. Por ello se debe tener especialmente en cuenta, el tipo de suelo, textura, contenido de materia orgánica, pH, relieve, etc.</p>
Garbanzo (Variedades norteño y chañadito)	<p>Quinoa (<i>Chenopodium album</i>)</p> <p>Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Cerraja (<i>Sonchus oleraceus</i>), Cerraja Brava (<i>Sonchus asper</i>), Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghum halepenses</i>),</p>	<p>-Suelos Medianos (Franco-limosos) o Suelos Pesados o Alto M.O.</p> <p>800 a 1000 cc/ha</p>	<p>Aplicar previo a la siembra. Para el control de malezas presentes, adicionar herbicidas o mezclas con acción de contacto de acuerdo a la</p>

	Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)		recomendación de uso del fabricante.
Tabaco (Tipo Virginia)	Bejuco (<i>Ipomoea nil</i>), Quinoa (<i>Chenopodium album</i>), Yuyo colorado o ataco (<i>Amaranthus quitensis</i>) Verdolaga (<i>Portulacaceae oleracea</i>)	600 a 800 cc/ha	Aplicar inmediatamente después del último aporque, en aplicación dirigida a la trocha. (No tocar las plantas de tabaco). Si los antecedentes del lote son de alta presión de malezas, utilizar la dosis mayor. En la dosis de 600 cc/ha se recomienda la mezcla con herbicidas pre-emergentes para el control de gramíneas. Volumen de aplicación: 160 lts/ha.
Soja	Afata (<i>Sida rhombifolia</i>) Bejuco (<i>Ipomoea spp.</i>) Chamico (<i>Datura ferox</i>) Chinchilla * (<i>Tagetes minuta</i>) Chufa * (<i>Cyperus esculentus</i>) Lecheron (<i>Euphorbia spp.</i>) Malva cimarrona (<i>Anoda cristata</i>) Quinoa (<i>Chenopodium album</i>) Verdolaga (<i>Portulacaceae oleracea</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>)	Suelos medianos: 0,8 L/ha Suelos pesados: 1,0 L/ha	Aplicar inmediatamente después de la siembra, antes de la emergencia de cultivo y malezas. (* Utilizar las dosis menores para control de cebollín y las mayores para un programa de erradicación.
	Cebollín (<i>Cyperus rotundus</i>)	1 – 1,5 L/ha (*)	
Girasol	Quínoa (<i>Chenopodium album</i>), (<i>Chenopodium pumilio</i>) Chamico (<i>Datura ferox</i>) Malva (<i>Anoda cristata</i>) Verdolaga * (<i>Portulacaceae oleracea</i>) Yuyo colorado (<i>Amaranthus quitensis</i>) Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>) Moco de pavo (<i>Polygonum persicaria</i>) Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>) Bejuco (<i>Ipomoea rubiflora</i>), (<i>Ipomoea grandifolia</i>) Afata (<i>Sida rhombifolia</i>) Albahaca silvestre (<i>galinsoga parviflora</i>)	Suelos medianos: 0,4 L/ha Suelos pesados: 0,5 L/ha	Aplicar inmediatamente después de la siembra, antes de la emergencia de cultivo y malezas. ATENCIÓN: EN SUELOS LIVIANOS NO APLICAR COMO PREEMERGENTE EN GIRASOL, SOLO DEBE SER USADO COMO BARBECHO QUIMICO.

Importante: Para el control de gramíneas anuales en girasol o soja, se debe agregar un producto pre-emergente para el control de gramíneas como se sugiere a continuación:

Acetoclor 90 % o S-Metolaclor 96 %: En suelos livianos: 0,8 l/ha y en suelos medianos: 1,0 L/ha.

RESTRICCIONES DE USO

Periodo de carencia: Uso posicionado: preemergente de cultivo y malezas. No se recomienda la aplicación de ROTAONE en emergencia del cultivo de girasol, ya que el mismo es altamente fitotóxico. Se recomienda dejar transcurrir un mínimo 4 meses entre la aplicación de ROTAONE y la siembra de trigo, cebada y centeno. Si por algún motivo fuera necesario sembrar dentro de los 3 meses de aplicado el producto, se recomienda sembrar soja o girasol.

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

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.

PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIAS ROTAONE es un herbicida que pertenece al grupo de sitio de acción E y familia química de los Inhibidores de la protoporfirinogeno oxidasa (PPO).

Para prevenir la selección de plantas naturalmente resistentes a un herbicida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de herbicidas en la estrategia de manejo de malezas en el lote, mediante la combinación con otros herbicidas de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales. Para controlar un biotipo resistente a un herbicida, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlado ese biotipo a lo largo del ciclo del cultivo.

COMPATIBILIDAD

ROTAONE es compatible con otros productos fitosanitarios de uso regular, registrados para los mismos usos. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Como es imposible conocer la compatibilidad de este producto con la totalidad de los productos disponibles en el mercado, Rotam de Argentina Agroquímica SRL no se hace responsable por el uso en mezclas con productos diferentes a los expresamente indicados en este marbete.

FITOTOXICIDAD

ROTAONE no es fitotóxico siguiendo las recomendaciones de este marbete.

En casos de condiciones ambientales severas, tales como lluvias excesivas o bajas temperaturas luego de la aplicación, pueden observarse leves síntomas de fitotoxicidad en el cultivo. Estos síntomas se manifiestan como ligera clorosis internerval, son completamente reversibles y no afectan el rendimiento.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO