

PROYECTO DE MARBETE
CUERPO CENTRAL

HERBICIDA

GRUPO: **A**

FRENO

Concentrado Emulsionable

Composición:

cletodim: (5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil]-5-[(2RS)-2-etiltio]propil]-3 -hidroxi ciclohex-2-en-1-ona.....	24 g
solventes y emulsionantes c.s.p.	100 ml

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en el SE.NA.SA. con el N° 38.445

N° de partida:

Contenido neto:

Fecha de vencimiento:

Origen: CHINA

Inflamable de 3ra Categoría



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: Es peligrosa la ingestión, inhalación y absorción por la piel del producto, debiendo evitarse el contacto del mismo -puro o diluido- con la piel, los ojos y la boca. Durante la pulverización emplear ropas apropiadas (careta-antiparras, guantes y botas de goma, pantalón y chaqueta impermeabilizados y sombrero). 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 las partes del cuerpo expuestas a la acción y al contacto del mismo.

RIESGOS AMBIENTALES: **Prácticamente no tóxico para aves.** No contaminar las posibles fuentes de agua de aves u otros animales. **Moderadamente tóxico para peces.** . Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra. **Virtualmente no tóxico para abejas.** Evitar la deriva durante las aplicaciones. No aplicar con las abejas en el cultivo: cerrar las piqueras y no reabrir las hasta que la aspersión se haya secado, dado que ya no reviste peligro. Dar aviso a los apicultores de la zona.

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, evitando los riesgos para cultivos siguientes. 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.

DERRAMES: En caso de derrames, cubrir con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido 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: Inhalación: Retirar de la exposición inmediatamente, trasladando a la persona afectada al aire fresco. Si no respira, efectuar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Piel: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y zapatos. Lavar con abundante

cantidad de agua y jabón o detergente suave. Ojos: Lavar los ojos con abundante cantidad de agua limpia, durante al menos 15 minutos, levantando los párpados intermitentemente hasta que la irritación ceda. Si es ingerido, enjuagar la boca con agua. Mantener al paciente en reposo. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito, pero si el vómito se produce espontáneamente, mantener la cabeza más baja que las caderas, para ayudar a prevenir la aspiración. Requerir inmediata atención médica.

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

Toxicidad inhalatoria: Categoría II.

Irritación Dermal: Severo irritante dermal (PRECAUCIÓN). Categoría II: Causa irritación en la piel.

Irritación Ocular: Moderado irritante ocular (Cuidado). Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos.

SENSIBILIZANTE DERMAL: el contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

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

Grupo químico: ciclohexanodiona. Contiene solvente aromático.

(Texto en Rojo Pantone 199 C)

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: No existen síntomas específicos de intoxicación en el ser humano.

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

FRENO es un herbicida postmergente sistémico, para el control de gramíneas anuales y perennes. No controla malezas de hoja ancha ni ciperáceas. FRENO se absorbe rápidamente por el follaje y se transloca por floema y xilema acumulándose en las regiones meristemáticas de las hojas, tallos y raíces y provocando una rápida detención del crecimiento de las malezas. En 3-4 días se produce una clorosis de las malezas y la muerte de los tejidos meristemáticos. A continuación se destruyen los tejidos, aparece una coloración rojiza a morada y finalmente ocurre la muerte de las malezas. La acción total demora entre 7 y 14 días. Inhibe la enzima Acetil CoA carboxilasa, responsable de la síntesis de ácidos grasos en especies de gramíneas. Esto no se produce en especies latifoliadas por lo que resulta totalmente selectivo en cultivo de hoja ancha. Además inhibe la división celular y la formación de cloroplastos y reduce la respiración.

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. Verter la cantidad correspondiente de coadyuvante. Añadir la cantidad necesaria de producto de acuerdo a la calibración realizada, directamente al tanque sin disolución previa. Verificar que el producto se disuelva completamente. 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. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

FRENO puede ser aplicado con pulverizadoras terrestres de uso común. Se recomienda utilizar un caudal de entre 100 y 180 L/ha. Aplicar de manera uniforme, tratando de lograr una cobertura de entre 20-30 gotas/cm². Emplear pastillas del tipo abanico plano con una presión de trabajo de entre 40 y 60 lbs/pg².

RECOMENDACIONES DE USO

Recomendaciones de uso

Ajustar siempre el pH del agua entre 6.0 y 7.0 para maximizar la actividad de FRENO. La actividad del producto aumenta con la reducción del pH.

Todos los tratamientos deben llevar el agregado de aceite agrícola al 1.0% de concentración (1.0 l por cada 100 l). El agregado de coadyuvante es fundamental para mejorar la emulsibilidad de Cletodim en agua, reducir la tensión superficial de las gotas pulverizado, permitir un mejor mojado del follaje y lograr una mejor absorción del cletodim a través de la cutícula de las hojas.

Cultivos	Maleza	Dosis	Momento de Aplicación
Alfalfa	Capín arroz (<i>Echinochloa crusgalli</i>) Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Pie de gallina (<i>Eleusine indica</i>) Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>) Trigo guacho (<i>Triticum spp</i>)	400-650 cm ³ /ha	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodon dactylon</i>)	1200-1400 cm ³ /1400ha	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento

	Pasto puna (<i>Stipa brachychaeta</i>) Sorgo de Alepo de rizoma (<i>Sorghum halepense</i>)	650-1000 cm ³ /ha	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30-40 cm de altura
Algodón	Capín arroz (<i>Echinochloa crusgalli</i>) Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Pie de gallina (<i>Eleusine indica</i>) Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>) Trigo guacho (<i>Triticum spp</i>)	400-650 cm ³ /ha	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodon dactylon</i>)	1200-1400 cm ³ /ha	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Pasto puna (<i>Stipa brachychaeta</i>) Sorgo de Alepo de rizoma (<i>Sorghum halepense</i>)	650-1000 cm ³ /ha	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30-40 cm de altura.
Cebolla	Capín arroz (<i>Echinochloa crusgalli</i>) Cola de zorro (<i>Setaria verticillata</i>) Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodon dactylon</i>) Paja vizcachera (<i>Stipa sp</i>) Pasto salado, Pelo de chancho (<i>Distichlis spicata</i>) Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>)	1000 cm ³ /ha	Aplicar con las malezas en activo crecimiento.
Girasol Maní Papa Poroto	Capín arroz (<i>Echinochloa crusgalli</i>) Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Pie de gallina (<i>Eleusine indica</i>) Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>) Trigo guacho (<i>Triticum spp</i>)	400-650 cm ³ /ha	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodon dactylon</i>)	1200-2400 cm ³ /ha	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento
	Pasto puna (<i>Stipa brachychaeta</i>) Sorgo de Alepo de rizoma (<i>Sorghum halepense</i>)	650-1000 cm ³ /ha	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30-40 cm de altura
Soja Soja RG/RR	Capín arroz (<i>Echinochloa crusgalli</i>) Pasto cuaresma (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Pie de gallina (<i>Eleusine indica</i>) Sorgo de Alepo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>) Trigo guacho (<i>Triticum spp</i>)	400-650 cm ³ /ha	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.
	Gramón, Gramilla, Pasto	1200-1400 cm ³ /ha	Aplicar sobre estolones de

	bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodon dactylon</i>)		hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento
	Maíz guacho RR/RR2 (<i>Zea mays</i>)	400-600 cm ³ /ha	Utilizar la dosis menor en plantas de maíz en estado de desarrollo V2 a V6 y aplicar la dosis de 500-600 cm ³ /ha en estado de desarrollo de V6 a V8
	Pasto puna (<i>Stipa brachychaeta</i>) Sorgo de Alepo de rizoma (<i>Sorghum halepense</i>)	650-1000 cm ³ /ha	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30-40 cm de altura

RESTRICCIONES DE USO

Dejar transcurrir entre la última aplicación y la cosecha de alfalfa: 14 días; algodón: 60 días; cebolla: 60 días; maní: 45 días; papa: 45 días; poroto: 55 días; soja, Soja RG/RR: 80 días.

Después de una aplicación de FRENO no hay restricciones para la siembra de cualquier cultivo ni tampoco en la temporada siguiente a una aplicación del producto, ya que el Cletodim se mineraliza completamente en el suelo.

Se puede reingresar al área tratada a las 12 horas de aplicado FRENO.

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.

COMPATIBILIDAD

No se recomienda mezclar con productos de reacción alcalina. FRENO es totalmente compatible con diferentes formulaciones de Glifosato en mezclas de tanque. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad previa en pequeña escala para mezclas con otros productos tales como fungicidas e insecticidas.

FITOTOXICIDAD

FRENO es totalmente selectivo a las dosis y en los cultivos recomendados en la etiqueta. Para evitar cualquier riesgo de fitotoxicidad en los cultivos recomendados, se aconseja no mezclar con coadyuvantes diferentes a los indicados en la etiqueta.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO