

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 SENASA con el N°

N° de partida: *Ver envase*

Contenido neto:

Fecha de vencimiento: *Ver envase*

Origen: Argentina

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: 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.

Verde PMS 347



CUIDADO



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. **Ligeramente tóxico para peces.** No asperjar sobre espejos de agua. No contaminar fuentes de agua con el caldo remanente del lavado/enjuague de los equipos de aplicación o con la eliminación de caldos remanentes en costas de lagos, ríos, etc. No asperjar sobre espejos de agua. Debe establecer una franja entre cultivo tratado y la fuente de agua. Evitar la deriva. **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. 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: En caso de intoxicación, contactarse con el Centro Toxicológico más cercano. Colocar al paciente en un lugar ventilado. Tomar las siguientes medidas de acuerdo a la vía de exposición:

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir al vómito, pero no evitarlo en caso de que ocurra naturalmente. Si la persona está inconsciente, no administrar nada por vía oral y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.

En caso de contacto con los ojos: Quitar previamente lentes de contacto, en caso de poseerlos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.

En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire libre, recostándola en un lugar bien ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal (efectuar respiración artificial o dar oxígeno, si la respiración es dificultosa)

En todos los casos, procurar asistencia médica

Advertencia para el médico: PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO (CLASE IV)

Toxicidad inhalatoria: Categoría II (NOCIVO)

Irritación Dermal: Leve irritante dermal (CUIDADO). Categoría IV. Evitar el contacto con la piel y con la ropa. Irritación Ocular: Moderado irritante ocular (Cuidado). Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos. No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática y de sostén.

Grupo químico: ciclohexanodiona.

(Texto en Rojo Pantone 199 C)

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: Náuseas, vómitos, irritación gastrointestinal, dolor abdominal, irritación del tracto respiratorio, irritación de la piel, debilidad, incoordinación, temblor, visión borrosa,

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 selectivo, postemergente y sistémico, para el control de malezas gramíneas anuales. **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.

FRENO inhibe la enzima ACCasa (Acetil-CoA carboxilasa), responsable de la síntesis de ácidos grasos (compuestos básicos de las paredes celulares) en especies de gramíneas. Esto no se produce en las especies de latifoliadas, por lo cual resulta totalmente selectivo en cultivos de hoja ancha. **FRENO** se degrada rápidamente en el suelo por actividad microbiana y por lo tanto no deja ningún tipo de residuos para cultivos posteriores.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Preparación: Verificar fecha de vencimiento antes de abrir el envase. Agitar bien antes de usar. Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación. Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta 3/4 de su volumen, y poner a funcionar el sistema de agitación. Verter la dosis indicada de coadyuvante (Aceite agrícola 85%) con los agitadores en marcha. Verter la cantidad necesaria de **FRENO**, según dosis, en el tanque de la pulverizadora a medio llenar con agua limpia. Completar el volumen remanente con agua limpia, siempre con el agitador en movimiento. Verificar que el sistema de agitación esté en constante movimiento durante toda la aplicación, para mantener la suspensión.

No usar el producto pasadas las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, pues la efectividad de su actividad puede degradarse.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN

Puede ser aplicado tanto con equipos terrestres convencionales para herbicidas como por avión.

Volúmenes de aplicación:

- Terrestres: entre 100 y 150 l/ha (normalmente se utilizan los volúmenes menores en mezclas de tanque con Glifosato).
- Aéreos: no menos de 25 l/ha.

Lograr una cobertura mínima de 20 a 30 impactos por cm² de 200 a 300 micrones de diámetro. Emplear una presión de trabajo de 40 a 60 lb/pg² y pastillas de tipo abanico plano.

Ajustar siempre el pH del agua entre 6,0 y 7,0 para maximizar la actividad de FRENO. El agregado de aceite coadyuvante parafínico metoxilado al 1-1,5% de concentración (1-1,5 litros/ha por cada 100 litros de agua) es fundamental para mejorar la emulsionabilidad de FRENO en agua, reducir la tensión superficial de las gotas del pulverizado, permitir un mejor mojado del follaje y lograr una mejor absorción a través de la cutícula de las hojas.

Condiciones y advertencias especiales:

Evitar la deriva, en especial en la aplicación aérea, dado que pueden afectar a los cultivos de Trigo, maíz y Sorgo. Para el cultivo de Papa en el Sudeste Bonaerense, no se recomienda la aplicación aérea. No aplicar con vientos mayores a los 10 Km/h. El producto debe ser aplicado con buenas condiciones de humedad en el suelo y con la maleza en activo crecimiento a los efectos de que se produzca una buena translocación del mismo hacia los puntos de crecimiento. No se recomienda aplicar en condiciones de sequía prolongada.

Lavado de equipos:

Después de cada uso, lavar prolijamente los equipos con agua y humectante o coadyuvante no iónico a razón de 60 cm³/100 L de agua. Las siguientes recomendaciones deben respetarse en forma estricta: Vaciar completamente el equipo. Enjuagar el tanque, mangueras y picos con agua limpia. De ser posible, utilizar una lavadora a presión con agua para limpiar el interior del tanque. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas.

RECOMENDACIONES DE USO

Todos los tratamientos deben llevar el agregado de aceite agrícola al 1.0% de concentración (1L/ 100 L).

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 /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
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 chanco (<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	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.
Poroto	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodon dactylon</i>)	1200-1400 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 bermuda, Pata de perdiz (<i>Cynodon dactylon</i>)	1200-1400 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
	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

Entre la última aplicación y la cosecha dejar transcurrir: alfalfa: 14 días, algodón y cebolla: 60 días; maní y papa 45 días; poroto: 55 días; soja, Soja RG/RR: 80 días, Girasol: 100 días.

"En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán 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.

COMPATIBILIDAD

FRENO es compatible con la mayoría de los productos comúnmente usados. No obstante y hasta tanto se disponga de mayor experiencia, se recomienda que las mezclas con otros productos se experimenten previamente en pequeña escala. No aplicar FRENO con productos fuertemente alcalinos tales como caldo bordelés y polisulfuro de calcio.

FITOTOXICIDAD

No presenta en los cultivos y dosis recomendadas.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO