



# CLETOGRASS

Hoja Técnica

# CLETOGRASS

## COMPOSICIÓN

Principio activo: cletodim 24%

Nomenclatura Química: (E,E)-(+)-2-((1-(((3-cloro-2-propenil)-oxi))imino)-propil)-5-[[2-(etiltio)-propil]]-3-hidroxi-2-ciclohexeno-1-ona

Clasificación Química: ciclohexanodiona oxima.

Formulación: Concentrado Emulsionable- EC

Mecanismo de Acción: ACCasa( inhibidores de la acetil CoA carboxilasa)

Acción: sistémica.

Uso: herbicida (postemergente).

Banda toxicológica: Azul

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Cletograss es un herbicida selectivo para cultivos de hoja ancha, postemergente y sistémico, de probado uso en el control de malezas gramíneas anuales y perennes y maíz guacho RR.

No controla malezas de hoja ancha ni ciperáceas. Cletograss 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. Cletograss 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. Cletograss inhibe la división celular y la formación de cloroplastos y reduce la respiración.

## RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Maleza	Dosis	Momento de Aplicación
Alfalfa	Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Pasto de 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</i>	PC 24%: 400 - 650  cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.

	<i>spp.</i> )		
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	PC 24%: 1200 - 1400 cm <sup>3</sup> /ha  PC 24%: 1000 - 1200 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante(*)  PC 24%: 700 cm <sup>3</sup> /ha + 2 l/ha coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo 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> )	PC 24%: 650 - 1000 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30 - 40 cm de altura.
Algodón	Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Pasto de 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> )	PC 24%: 400 - 650  cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante	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> )	PC 24%: 1200 - 1400 cm <sup>3</sup> /ha PC 24%: 1000 - 1200 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante(*)  PC 24%: 700 cm <sup>3</sup> /ha + 2 l/ha coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo 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> )	PC 24%: 650 - 1000 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30 - 40 cm de altura.
Girasol	Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Pasto de cuaresma ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Pie de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ) Sorgo de Alepo de semilla ( <i>Sorghum halepense</i> ) Trigo	PC 24%: 400 - 650 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante	Aplicar a partir de tres hojas verdaderas hasta macollaje, con la maleza en activo crecimiento.

	guacho ( <i>Triticum spp.</i> )		
	Gramón, Gramilla, Pasto bermuda, Pata de perdiz ( <i>Cynodon dactylon</i> )	PC 24%: 1200 - 1400 cm <sup>3</sup> /ha PC 24%: 1000 - 1200 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante(*)  PC 24%: 700 cm <sup>3</sup> /ha + 2 l/ha coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo 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> )	PC 24%: 650 - 1000 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30 - 40 cm de altura.
Poroto	Capín arroz ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Pasto de 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> )	PC 24%: 400 - 650 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante	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> )	PC 24%: 1200 - 1400 cm <sup>3</sup> /ha PC 24%: 1000 - 1200 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante(*)  PC 24%: 700 cm <sup>3</sup> /ha + 2 l/ha coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo 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> )		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 crus-galli</i> ) Pasto de 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> )	PC 24%: 400 - 650 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante	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> )	PC 24%: 1200 - 1400 cm <sup>3</sup> /ha PC 24%: 1000 - 1200 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante(*)  PC 24%: 700 cm <sup>3</sup> /ha + 2 l/ha coadyuvante	Aplicar sobre estolones de hasta 15 cm de largo y desarrollo foliar de 10 cm de altura, estando la maleza en activo crecimiento.
	Maíz guacho RR/RR2 ( <i>Zea mays</i> )	PC 24%: 400 - 600 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante	Utilizar la dosis menor en plantas de maíz en estado de desarrollo V2 a V6 y aplicar la dosis de 500 a 600 cm <sup>3</sup> /ha en estado de desarrollo de V6 a V8.
	Pasto puna ( <i>Stipa brachychaeta</i> ) Sorgo de Alepo de rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> )	PC 24%: 650 - 1000 cm <sup>3</sup> /ha + coadyuvante	Aplicar con la maleza en activo crecimiento y un tamaño máximo de 30 - 40 cm de altura.

## CONSIDERACIONES

Cletograss se degrada rápidamente en el suelo por actividad microbiana y por lo tanto no deja ningún tipo de residuos para cultivos posteriores.

### Condiciones y advertencias especiales:

Tipo de agua (pH): ajustar siempre el pH del agua entre 6,0 y 7,0 para maximizar la actividad de Cletograss. La actividad del producto aumenta con la reducción del pH.

Coadyuvantes: todos los tratamientos deben llevar el agregado de aceite agrícola a razón de 2 l/ha o al 1,0% de concentración (1,0 l por cada 100 l de agua para las otras marcas). El agregado de coadyuvante es fundamental para mejorar la emulsibilidad de Cletograss en agua, reducir la tensión superficial de las gotas del pulverizado, permitir un mejor mojado del follaje y lograr una mejor absorción de Cletograss a través de la cutícula de las hojas.

El producto debe ser aplicado preferentemente con buenas condiciones de humedad en el suelo y con la maleza en activo crecimiento a los efectos de que se produzca una buena traslocación del mismo hacia los puntos de crecimiento. No se recomienda aplicar en condiciones de sequía prolongada.

NO aplicar con vientos > 10 km/h. Se debe evitar todo tipo de deriva hacia cultivos sensibles tales como cereales de invierno (trigo, cebada, centeno, avena), cereales de verano (maíz, sorgo, mijo) y gramíneas forrajeras.

### Compatibilidad:

No se recomienda mezclar con productos de reacción alcalina. Cletograss es totalmente compatible con diferentes formulaciones de glifosato en mezclas de tanque, habiendo observado un efecto sinérgico para el control de las malezas. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad previa en pequeña escala para mezclas con otros productos tales como fungicidas e insecticidas.

### Fitotoxicidad:

Cletograss 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.

Cultivos rotacionales: después de una aplicación de Cletogress no hay restricciones para la siembra de cualquier cultivo ni tampoco en la temporada siguiente a una aplicación del producto, ya que Cletogress se mineraliza completamente en el suelo a CO<sub>2</sub>.

Tiempo de reingreso: se puede reingresar al área tratada a las 12 horas de aplicado Cletogress.

## **PRESENTACIÓN**

Cletogress tiene una presentación en cajas que contienen 4 bidones de 5 litros cada uno.