

**"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es de CUIDADO, no ingerir.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Utilice ropa protectora durante el manejo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas después de la aplicación.
- Almacenar el producto bajo techo, en lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA

- El producto es nocivo por ingestión o inhalación.
- **GRAMINICIDE** es un ligero irritante ocular y dermal, no es un sensibilizante cutáneo.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo químico: Cyclohexanedione.
- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados. Retirar lentes de contacto si los hubiera.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Antídoto: Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

SAMU: 106, FARMEX S.A.: (01)630-6400, CISPROQUIM: 080-050-847.

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



Gramicide®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

HERBICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

COMPOSICIÓN:

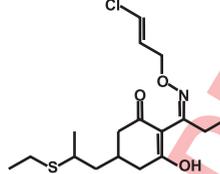
Clethodim 120 g/L
Aditivos c.s.p. 1 L

Reg. PQUA N° - SENASA

Propiedades del ingrediente activo:

Nombre común ISO: Clethodim
Nombre IUPAC: (5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one
Grupo químico: Cyclohexanedione
Formula empírica: C17H26ClNO3S
Peso molecular: 359.92 g/mol

Formula estructural:



Propiedades del formulado (GRAMICIDE):

Aspecto: Líquido, amarillento a amarillo con ligero olor aromático.
Densidad relativa: 0.93 g/ml.
pH: 4.0 - 6.0.
Viscosidad: 9.2 mm²/s a 20°C.
Estabilidad en almacenamiento: 2 años.
Material de envases: Polietileno de Alta Densidad (PEAD).

Capacidad y clase de envases: Frascos de 250 mL, 500 mL y 1 L. Galoneras de 4 y 20 L y Cilindros de 200 L.

Titular del Registro: **FARMEX S.A.**

Importado y distribuido por:



Formulado por:
NANJING BIOAGRILAND CROP CARE CO., LTD.
No.15, Hubu Street, Qinhua District,
Nanjing, P.R. China, 210002
Tel: 0086-25-86304886

Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7
San Isidro, Lima 27 - PERU
Teléfono: (01) 630-6400
www.farmex.com.pe

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO

© Marca registrada de FARMEX S.A.



**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**

0.40 centímetros

0.40 centímetros

EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Es ligeramente tóxico para aves, peces, algas y abejas y es prácticamente no tóxico para microcrustáceos y lombrices de tierra.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- "Peligroso para organismos acuáticos". "Peligroso para artrópodos benéficos".
- "No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos".
- "No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto".
- "Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 05 metros".
- "Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre".
- "No permitir animales en el área tratada".
- "El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para contrarrestar la deriva".
- "El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables".
- "En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas".
- "Peligroso para organismos acuáticos".
- "Peligroso para artrópodos benéficos".

ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN

- No almacenar o transportar con productos de consumo humano o animal.
- No almacenar en casas de habitación.
- El almacén debe ser exclusivo de tóxicos químicos; debe ser seco, ventilado, con el piso cubierto por un material impermeable.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Utilice equipo de protección durante la mezcla, la aplicación o el reingreso a las áreas tratadas.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

MECANISMO DE ACCIÓN

GRAMINICIDE por su contenido de clethodim interactúa con acetil CoA carboxilasa, la enzima responsable de la biosíntesis de lípidos. Dado que las membranas celulares están compuestas de fosfolípidos, Clethodim detiene el nuevo crecimiento celular que conduce a la muerte gradual de la planta.

MODO DE ACCIÓN

GRAMINICIDE es un herbicida sistémico para aplicación postemergente en el control de un amplio rango de malezas gramíneas, anuales y perennes. Disperso sobre el follaje, es absorbido por la planta a través de la cutícula y se lleva a la planta por el floema. A continuación, es conducido por el xilema hacia el ápice. Clethodim circula en las partes de la planta que están por encima y por debajo del suelo y se acumula en las zonas meristemáticas. Clethodim no actúa a través de la formación de metabólicos. activos o productos de degradación.

INSTRUCCIONES DE USO

GRAMINICIDE es un herbicida del grupo de los cyclohexanedione. Tiene acción post-emergente, efectivo en el control de gramíneas anuales y perennes, pero sin efecto contra malezas de hoja ancha.

SISTEMA DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

GRAMINICIDE se aplica mediante pulverizaciones con equipos de aspersión terrestre, previa mezcla con agua. Preparar una pre-mezcla de acuerdo a la dosis indicada con la mitad de volumen a utilizar, agitar hasta que el producto este bien disuelto y completar el volumen de la aplicación.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

Cultivo	Malezas		Dosis		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	L/200 L	L/ha		
Pimiento	Pata de gallina	<i>Eleusine indica</i>	0.6	0.75	0.5	38
	Moco de pavo	<i>Echinochloa crus-galli</i>				
	Gramma dulce	<i>Cynodon dactylon</i>				
	Gramma china	<i>Sorghum halepense</i>				
	Pega pega	<i>Setaria verticillata</i>				
	Gramma	<i>Leptochloa uninervia</i> <i>Bromus catharticus</i>				

PC: período de carencia en días. **LMR:** límite máximo de residuos en partes por millón.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Aplicación postemergente a las malezas y al cultivo. Herbicida selectivo que no afecta cultivos de hoja ancha. Se aplica con suelo húmedo y sobre malezas activas, con un tamaño no mayor a 25 cm y antes que entren en floración.

Realizar como máximo 2 aplicaciones por campaña, a un intervalo de 30 días como mínimo, se considera una campaña al año.

PERÍODO DE REINGRESO

No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 12 horas después de la aplicación. Mantener alejado al ganado durante este período.

COMPATIBILIDAD

No se recomienda mezclarlo con fertilizantes ni productos de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico al cultivo recomendado, si se aplica en los momentos y a la dosis indicada.

RESPONSABILIDAD CIVIL

El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para lo fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto. requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

Version 01

**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**



0.40 centímetros

0.40 centímetros

0.40 centímetros

0.40 centímetros

15.60 centímetros

15.60 centímetros