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

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es de cuidado, no ingerir.
- Evite el contacto con la piel y la ropa.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, bien tapado y etiquetado.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para reingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- 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.

## INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

**Grupo Químico: Cyclohexene oxime**

- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y mostrar la etiqueta.
- Ingestión: No inducir al vómito ni administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece de convulsiones.
- Contacto con los ojos: Levantar los párpados y lavar los ojos con abundante agua limpia por lo menos durante 5 minutos. Retirar lentes de contacto si los hubiera y continuar enjuagándolos.
- Contacto con la piel: Retirar la ropa y zapatos contaminados y lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
- Inhalación: Retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado, mantenerlo en reposo y si fuera necesario brindar respiración artificial.

**NOTA AL MÉDICO:**
Antídoto: No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA**
SAMU: 106
ROTAM AGROCHEMICAL PERÚ S.A.: (511) 951 313808

## CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

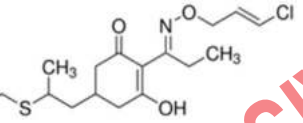
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad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

## MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos.
- 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 10 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

# RASTRA®

**Uso:** Herbicida de uso agrícola
**Grupo Químico:** Cyclohexene oxime
**Tipo de Formulación:** Concentrado Emulsionable – (EC)
**REGISTRO PQUA No.**: 1783-SENASA
**Nombre del ingrediente activo:** Clethodim
**Nombre químico**: (5RS)-2-{(E)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl}-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one
**FÓRMULA ESTRUCTURAL**




**FÓRMULA EMPÍRICA:** $C_{17}H_{26}ClNO_3S$
**PESO MOLECULAR:** 359.92
**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:** Líquido con ligero olor característico, densidad 1.16 g/ml, inflamable, no corrosivo, no explosivo.
**Nombre de los compuestos relacionados y de los ingredientes aditivos de importancia toxicológica:** Ninguno
**Capacidad y clase de los envases en que se comercializa el producto:** 100 ml, 200 ml, 250 ml, 300 ml, 400 ml, 450 ml, 500 ml, 1 L, 4 L, 5 L, 200 L, 205 L.

**Nombre y dirección del Titular del Registro:**
**ROTAM AGROCHEMICAL PERÚ S.A.**
Av. Primavera No. 543, Piso 4
San Borja. Lima – Perú

**Nombre y Dirección del Formulador:**
**ROTAM AGROCHEMICAL CO., LTD.**
Unit 6, 26/F Trend Centre, 29 Cheung Lee Street,
Chai Wan, Hong Kong, China

**Importado y Distribuido por:**
**ROTAM AGROCHEMICAL PERÚ S.A.**
Av. Primavera N° 543, Piso 4
San Borja. Lima – Perú

**NO CORROSIVO** **INFLAMABLE** **NO EXPLOSIVO**

## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

**RASTRA®** es un herbicida sistémico. Es absorbido a través de la superficie de las hojas y translocado a la planta entera. Actúa como interruptor de la biosíntesis de la enzima carboxilasa de Acetyl CoA. Los lípidos son importantes en la constitución de la membrana celular y para el desarrollo de tejido nuevo.
**RASTRA®** puede ser aplicado usando una mochila manual, previa calibración del equipo para conocer el gasto de agua por hectárea.
Diluir en una cantidad parcial de agua, luego añadir más agua hasta completar el volumen final.

**Consulte con un ingeniero agrónomo**

| CULTIVO | PLAGA | | DOSIS | | P.C. (días) | L.M.R. (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nombre común | Nombre científico | L/200L | L/ha | | |
| Espárrago | Grama Dulce | *Cynodon dactylon* | 0.5 | 1 | 1 | 0.5 |
| Cebolla | Grama Dulce<br>Pata de gallina | *Cynodon dactylon*<br>*Eleusine indica* | 0.3 | 0.3 | 45 | 0.5 |

**P.C.:** Período de carencia **L.M.R.:** Límite máximo de residuos

## MODO DE ACCIÓN

Clethodim es un herbicida sistémico y selectivo, que se absorbe rápidamente y se trasloca fácilmente del follaje a la raíz y a las partes en crecimiento de la planta, vía floema.

## MECANISMO DE ACCIÓN

Actúa como interruptor de la biosíntesis de la enzima carboxilasa de Acetyl CoA. Los lípidos son importantes en la constitución de la membrana celular y para el desarrollo de tejido nuevo.

## FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Realizar una aplicación por campaña (una campaña al año), cuando las malezas tengan 2 a 3 hojas verdaderas.

## PERIODO DE REENTRADA (REINGRESO):

No ingresar al área tratada hasta después de 12 horas de realizada la aplicación.

## COMPATIBILIDAD:

En caso de mezcla con productos en los que no se conozca su compatibilidad, se recomienda realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

## FITOTOXICIDAD:

No se observaron síntomas de fitotoxicidad luego de ser aplicado a las dosis recomendadas.

## RESPONSABILIDAD CIVIL:

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

**LIGERAMENTE PELIGROSO**
**CUIDADO**

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA