

## EMBESTIDA®

195 SL

Registro Nacional ICA No. 2607

### 1. Propiedades Físico Químicas

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Ingrediente activo:</b>     | 2,4-D 180 + Picloram 15 g/L.  |
| <b>Formulación:</b>            | Líquido soluble en agua – SL.   |
| <b>Grupo químico:</b>          | Acido fenoxicarboxílico + Acido pyridinecarboxílico.<br>Ambos HRAC O . Auxinas sintéticas.                |
| <b>Nombre químico IUPAC:</b>   | 2,4-D, (2,4-dichlorophenoxy) acetic acid.<br>Picloram, 4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid. |
| <b>Fórmula empírica:</b>       | 2,4-D, $C_8H_6Cl_2O_3$<br>Picloram, $C_6H_3Cl_3N_2O_2$  |
| <b>Categoría toxicológica:</b> | III, Cuidado, Ligeramente peligroso, Franja azul.   |

### 2. Mecanismo y Modo de Acción

**Mecanismo de acción.** El 2,4-D incrementa la producción de etileno y genera división celular sin control causando enrollamiento de las hojas, marchitez foliar y muerte de las plantas de hoja ancha. Pertenece al grupo HRAC O (WSSA 4). El 2,4-D y el Picloram en dosis altas, mayores a las de las auxinas, estimulan la producción de etileno el cual en dosis altas inhibe la elongación o crecimiento, causa abscisión foliar y la muerte.

**Modo de acción.** El 2,4-D es una auxina sintética de acción hormonal similar a la del ácido indolacético, que actúa inhibiendo el crecimiento. La sal de 2,4-D se absorbe fácilmente por la raíz mientras que la forma éster se absorbe fácilmente por el follaje. La forma éster es mas potente que la forma de sal amina. La molécula se trasloca y se acumula principalmente en los meristemas de terminales y de raíces.

El Picloram es una auxina sintética, regulador del crecimiento, agente de control de hojas anchas. Se absorbe por hojas y raíces y se acumula en punto de crecimiento.

Las auxinas en altas concentraciones son tóxicas a las plantas, mas tóxicas en las dicotiledóneas que en las monocotiledóneas. Esta característica hizo que se les desarrollara como herbicidas selectivos a gramíneas

### 3. Generalidades

EMBESTIDA 195 SL es un herbicida para el control de amplio espectro de malezas herbáceas en potreros el cual es selectivo a los pastos.

### 4. Recomendaciones de uso

| CULTIVOS | MALEZAS   | DOSIS     | P.C | P.R     |
|----------|---|-----------|-----|---------|
| Potreros | Hierba Papagayo<br><i>Blechnum pyramidatum</i><br>Mierdeturco<br><i>Colopogonium muconoides</i><br>Abrojo<br><i>Althernanthera polygonoides</i> | 1.75 L/Ha | N.A | 0 horas |

**Notas.**

N.A – No aplica.

**P.C:** PERIODO DE CARENCIA o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

**P.R:** PERIODO DE REENTRADA o intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

**Época y frecuencia de aplicación.** Se recomienda aplicar EMBESTIDA 195 SL a las malezas herbáceas en los potreros cuando estos se encuentran en el descanso del pastoreo o rotación sin ganado presente, dirigiendo la aplicación a las malezas. El producto controla las malezas a cualquier edad pero su control herbicida debe hacerse preferiblemente antes de que florezcan.

**Equipos y volumen de mezcla:** EMBESTIDA 195 SL se puede aplicar con equipo terrestre como bomba de espalda usando un volumen de mezcla de 200 L/Ha con una dosis de concentración de 8 a 9 cc de producto por litro de mezcla.

En general en aplicaciones herbicidas en potreros se usan adyuvantes de tipo surfactante.

**Compatibilidad y fitotoxicidad:** EMBESTIDA 195 SL no es fitotóxico cuando se usa dentro de las recomendaciones de la etiqueta, y es selectivo a Pasto Colosuana (*Bothriochloa pertusa*) y a Pasto Angleton (*Dichanthium aristatum*) de uso común en potreros. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala. Se recomienda rotar la aplicación del producto con otros herbicidas de diferente mecanismo de acción sin resistencia cruzada, dentro de un programa de manejo integrado.

## 5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo con la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES.

## 6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.

- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

**ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”**

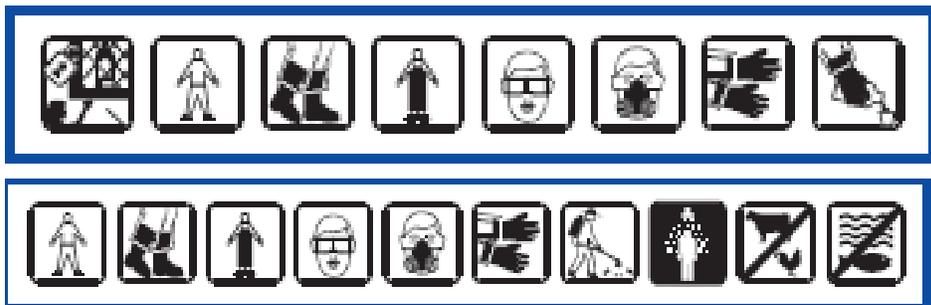
## 7. Información Toxicológica

**Frasas específicas toxicológicas:**

**CAUSA IRRITACION MODERADA A LOS OJOS.  
CUIDADO, EVITE EL CONTACTO. POSIBLE CARCINÓGENO.**

**Categoría Toxicológica:** III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

**Pictogramas:**



**Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá)  
En Bogotá las 24 horas, 2886012.**

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam AGRO.  
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.  
Enero 2020.*