



## FICHA TÉCNICA

### SELECT® ONE PACK

REGISTRO DE VENTA ICA N° 3944

TITULAR DEL REGISTRO:

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A



#### DESCRIPCIÓN

**SELECT® ONE PACK** es herbicida post-emergente, sistémico y selectivo recomendado para el control de malezas gramíneas en los cultivos de Soya, Algodón y Cebolla, así como madurante en el cultivo de la Caña de azúcar.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingrediente Activo:</b>          | Clethodim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Concentración:</b>               | 120 g/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nombre químico:</b>              | (±)-2-[(E)-1-[(E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[2 (ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-enone                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tipo de Formulación:</b>         | Concentrado Emulsionable EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Grupo químico:</b>               | Cyclohexanodionas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Clasificación HRAC:</b>          | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Clasificación WSSA:</b>          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Número de Identificación UN:</b> | 2903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Categoría Toxicológica:</b>      | II – Altamente Tóxico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Franja Toxicológica:</b>         | Amarilla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Cultivo Registrados:</b>         | Cebolla de bulbo, algodón, soya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Malezas a controlar:</b>         | <b>Cebolla de bulbo:</b> Avena ( <i>Avena fatua</i> ), Raygrass ( <i>Lolium perenne</i> ), Grama de agua, gramilla ( <i>Paspalum sp</i> ), Kikuyo ( <i>Pennisetum clandestinum</i> )<br><b>Algodón y Soya:</b> Arroz ( <i>Oryza sativa</i> ) Liendre puerco ( <i>Echinochloa colonum</i> ); Falsa caminadora ( <i>Ischaemum rugosum</i> ); Guarda rocío ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) |
| <b>Presentaciones:</b>              | 250 cm <sup>3</sup> , 1 Litro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



## MODO DE ACCIÓN

**SELECT® ONE PACK** es absorbido por las hojas para luego ser traslocado a los puntos de crecimiento donde ejerce su acción herbicida. Para un buen control con **SELECT® ONE PACK** es necesario observar que las condiciones de humedad relativa sean adecuadas (mayores del 50%) y la temperatura media se encuentre entre 20 a 35°C. En periodos prolongados de sequía no se recomienda la aplicación de este producto.

No aplique **SELECT® ONE PACK**, si se espera lluvia una hora después de la aplicación, pues el nivel de control puede disminuir. **SELECT® ONE PACK**, debe ser emulsionado en agua y aplicado uniformemente sobre la parte aérea de las malezas.

## MECANISMO DE ACCIÓN

**SELECT® ONE PACK** inhibe la síntesis de ácidos grasos. La enzima inhibida por la acción de este herbicida es la Acetil coenzima A carboxilasa (**ACCasa**), la cual cataliza la primera reacción en la biosíntesis de los ácidos grasos, que lleva a la formación de *malonil CoA* a partir de *acetil CoA (2C)* y *CO<sub>2</sub>*. La enzima **ACCasa**, es de alto peso molecular, multifuncional, y su inhibición se debe a que este herbicida compite por su sitio de acción, siendo dicha inhibición irreversible, rápida y dependiente de la concentración del herbicida.

## RECOMENDACIONES DE USO

| Cultivo          | Malezas controladas                                                                                                                                                        | Dosis     | P.C     | P.R      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| Cebolla de bulbo | Avena ( <i>Avena fatua</i> ), Raygrass ( <i>Lolium perenne</i> ), Grama de agua, gramilla ( <i>Paspalum sp</i> ), Kikuyo ( <i>Pennisetum clandestinum</i> )                | 1,25 L/ha | 40 días | 24 horas |
| Algodón          | Arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), Liendre puerco ( <i>Echinochloa colonum</i> ), Falsa caminadora ( <i>Ischaemum rugosum</i> ), Guarda rocío ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) | 1,25 L/ha | 50 días | 24 horas |
| Soya             | Arroz ( <i>Oryza sativa</i> ), Liendre puerco ( <i>Echinochloa colonum</i> ), Falsa caminadora ( <i>Ischaemum rugosum</i> ), Guarda rocío ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) | 1,25 L/ha | 60 días | 24 horas |



## FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

**SELECT® ONE PACK** es un herbicida post-emergente que se recomienda aplicar sobre malezas en activo crecimiento, desde que estas tengan más de tres hojas verdades hasta máximo cuando tengan una altura de 30 cm.

## COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Bajo ciertas condiciones ambientales, mezclas de **SELECT® ONE PACK**, con un herbicida para controlar hojas anchas puede reducir la actividad para el control de malezas gramíneas.

## INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia para la aplicación, ajustando el pH del agua cuando sea necesario.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.
- Para un buen control con **SELECT® ONE PACK** es necesario observar que las condiciones de humedad sean adecuadas (mayores del 50%) y la temperatura media se encuentre entre 20 a 35°C. En periodos prolongados de sequía no se recomienda la aplicación de este producto.
- No aplique **SELECT® ONE PACK**, si se espera lluvia una hora después de la aplicación, pues el nivel de control puede disminuir

## PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- En Caso de contaminación de los ojos, lavase con abundante agua limpia durante 15 minutos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Es peligroso si se ingiere.
- Durante las aplicaciones terrestres debe usarse ropa y equipo de protección.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.



## OBSERVACIONES AMBIENTALES

- No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- Prácticamente no tóxico para abejas.
- Ligeramente tóxico para peces.
- No nocivo para la fauna benéfica.
- Todo equipo utilizado para la aplicación debe ser lavado muy cuidadosamente, para lo cual llénelo hasta la mitad, revuelva bien su contenido y luego aplíquelo sobre el cultivo. Repita la operación las veces que sea necesario hasta estar seguro de su limpieza.
- Aislé el área y aleje el personal no autorizado. No anteponga ningún material. Evitar respirar los vapores y el contacto con la piel. Remover las fuentes de ignición si hay combustibles o vapores inflamables presentes y ventilar el área.
- Barra cuidadosamente el material. Use un recipiente cubierto para depositar el material absorbido. El suelo contaminado debe ser recogido y desecho.
- No permita que el material desechado vaya a fuentes de agua, tuberías, u otros canales que entren en contacto con la vegetación.
- “Para minimizar los posibles efectos adversos al ambiente, el aplicador del plaguicida deberá mantener las franjas de seguridad de 10 metros en aplicaciones terrestres y de 100 metros para aplicaciones, aéreas, en relación con cuerpos o cursos de agua, carreteras, núcleos de población humana y animal u otra área que requiera de protección específica”.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.



## PICTOGRAMAS



EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.

|                                        |                                   |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>ELABORÓ:</b> Diana Angel            | <b>REVISÓ:</b> Gabriel Garces     | <b>APROBO:</b> Pedro Ramirez            |
| <b>CARGO:</b> Especialista de Registro | <b>CARGO:</b> Gerente de Registro | <b>CARGO:</b> Coordinador de Desarrollo |
| <b>FECHA:</b> Febrero 2014             | <b>FECHA:</b> Marzo 2014          | <b>FECHA:</b> Marzo 2014                |