

## FICHA TÉCNICA COMERCIAL



Fecha de elaboración: Agosto 2015

Fecha de actualización: Mayo 2024

Código: HCO-H3-FK-13-FT

### HERBICIDA AGRÍCOLA

Colombia

Registro Nacional ICA: PL0003752023

®Marca registrada por Hanseandina Deutschland GmbH, Alemania

#### 1. GENERALIDADES

---

**Nombre del producto:** FOKUS® SL

**Formulación:** Concentrado Soluble

**Ingredientes activos:**

- Fomesafen 250 g/L

Nombre IUPAC: 5-(2-chloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-tolyloxy)-N-mesyl-2-nitrobenzamide

Número CAS: 72178-02-0

Fórmula Empírica:  $C_{15}H_{10}ClF_3N_2O_6S$

Peso Molecular: 438,76 g/mol

Presión de Vapor:  $4.0 \times 10^{-03}$  mPa a 20°C

Solubilidad: 50 (mg/L) en agua a 20°C.

**Categoría toxicológica:** IV – Ligeramente Peligroso

**Titular del Registro:**

**HANSEANDINA LIMITADA**  
Calle 140 # 10ª – 48 oficina 504  
Bogotá, Colombia  
Tel: +57 (601) 749 59 50  
Email: [info@hanseandina.com](mailto:info@hanseandina.com)  
[www.hanseandina.com](http://www.hanseandina.com)

## 2. MODO DE ACCIÓN

**FOKUS® SL**, es un herbicida post-emergente, que actúa por contacto siendo selectivo para malezas de hoja ancha y ciperáceas en los cultivos de Soya y Frijol. Su movimiento es vía xilema.

**FOKUS® SL**, puede utilizarse en cualquier estado de desarrollo del cultivo. Adicionalmente, el producto que llega al suelo tiene acción residual (suelo activo) y puede ejercer un control posterior al ser absorbido por las raíces de las malezas.

**FOKUS® SL** está compuesto por el ingrediente activo Fomesafen en una formulación Concentrado Soluble (SL)

## 3. MECANISMO DE ACCIÓN

**Fomesafen**, pertenece al grupo químico Difenil Eter, el cual inhibe la enzima Protoporfirinogeno oxidasa (PROTOX), que actúa en la formación de porfirinas, moléculas precursoras de síntesis de clorofila y grupos hemo. La inhibición de dicha enzima causa acumulación de protoporfirina, la cual es excitada a un estado de triplete, interactuando con las moléculas de oxígeno para producir oxígeno simple y peróxido de hidrógeno que causa la destrucción de las membranas celulares, provoca la necrosis del tejido foliar, seguida de la desecación y muerte de la planta.

## 4. EFICACIA BIOLÓGICA

### RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS (L/ha)	PC	PR
Soya ( <i>Glycine max</i> )	Bledo ( <i>Amaranthus spp</i> ) Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Coquito ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Batatilla ( <i>Ipomoea spp.</i> ) Malva ( <i>Malva spp.</i> ) Viernes santo ( <i>Phyllanthus niruri</i> )	1,0	*N.A.	12 horas
Frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	Malezas de hoja ancha <i>Ipomoea sp.</i> <i>Polygonum aviculare</i> <i>Chenopodium ambrosioides</i> <i>Trifolium repens</i> <i>Polygonum segetum</i> <i>Veronica persica</i>	0,6 – 0,7	*N.A.	0 horas

**P.C:** Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto

**P.R:** Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

**N.A:** No aplica

\*De acuerdo a la Resolución ICA No. 75487 del 15 de septiembre de 2020. Artículo 4, párrafo 1.

**Época de aplicación:** Soya: Aplicar en post-emergencia al cultivo. Cuando las malezas están entre 2 – 4 hojas.

Frijol: Realizar una (1) aplicación en post-emergencia temprana al cultivo de frijol dirigida a las malezas, cuando estas tengan de 3 a 4 hojas.

**Técnica de aplicación:** Antes de usar **FOKUS® SL** lea detenidamente la etiqueta. Aplique **FOKUS® SL**, en suficiente agua para conseguir una cobertura adecuada, debe aplicarse por vía terrestre utilizando bombas de espalda, estacionarias o cualquier tipo de equipo de aplicación terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado), por aspersión foliar dirigida. Para preparar la mezcla de aplicación llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad a aplicar según las dosis recomendadas y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua. Mantenga agitación constante de la mezcla contenida en el tanque, obteniendo durante la aplicación un cubrimiento uniforme de las plantas. Los equipos usados en la aplicación deben ser lavados cuidadosamente después de cada aplicación, por lo menos tres veces.

**Compatibilidad:** **FOKUS® SL** no debe mezclarse con productos plaguicidas, surfactantes o fertilizantes foliares sin antes realizar una prueba de compatibilidad.

**Fitotoxicidad:** **FOKUS® SL** No es fitotóxico a las dosis recomendadas en la etiqueta.

## **5. PRECAUCIONES**

---

**LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

**MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS.**

“No coma, beba o fume durante la manipulación y aplicación”.

“Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas”

Lavarse las manos y la piel expuesta con agua y jabón después de utilizar el producto.

En caso de intoxicación oral suministre al paciente grandes cantidades de agua. **NO INDUZCA EL VÓMITO.**  
En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca. En caso de contacto con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.

**“Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas del día)”**

