



Formulación: Concentrado Soluble  
 Tipo del producto: Herbicida de uso Agrícola  
 Registro Nacional ICA No. PL0009672023

### 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

FLEX® SL es un herbicida de contacto, selectivo a los cultivos de soya y frijol para el control post-emergente de la maleza indicada en esta etiqueta.

### 2. GENERALIDADES

<b>Ingredientes Activos:</b>	Fomesafen
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	5-(2-chloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro- <i>p</i> -tolylxy)- <i>N</i> -mesyl-2-nitrobenzamide
<b>Formulación:</b>	Concentrado Soluble
<b>Concentración:</b>	250 g/L
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>FLEX SL®</b>
<b>Fórmula Estructural:</b>	<p>Fomesafen</p>
<b>Fórmula Empírica:</b>	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S
<b>Peso Molecular:</b>	438.8
<b>Grupo Químico:</b>	Difenil Eter

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Punto/rango de ebullición:</b>	100 °C
<b>Densidad de la formula</b>	1.15 g/cm <sup>3</sup>

## 4. TOXICOLOGÍA

### Categoría toxicológica II – moderadamente peligroso dañino

**LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”  
“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE  
ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS”**

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo”

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón” “Este producto puede ser mortal si se ingiere”. No ingiera el producto

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”

“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)”

“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

Flex® SL, es moderadamente peligroso; Se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

**“PUEDE SER LETAL SI ES INHALADO. NO RESPIRE (POLVO, VAPOR O ASPERSION)” “CAUSA IRRITACION MODERADA A LOS OJOS”  
“CORROSIVO, CAUSA QUEMADURA A LA PIEL”  
“EL CONTACO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALERGICAS EN CIERTAS PERSONAS”**

### ALMACENAMIENTO

“No almacenar en casas de habitación”

“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes” “Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”

“No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases”

“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso Realizar las aplicaciones según recomendaciones

### RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

**“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa adjunta”**

“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”

“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”

“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

## **SINTOMAS DE INTOXICACION**

Pupilas contraídas, falta de coordinación y temblores.

**Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco.** Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

**Tratamiento médico de urgencia:** Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

**“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.**

**EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.**

## **CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE**

**“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin”**

**“En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin”**

**“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto”**

**“Respete las franjas de seguridad de 10 metros distantes de ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles de daño por contaminación”**

**ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”**

**DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN**

## **5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS**

**Modo de acción:** Flex® SL es un herbicida selectivo, absorbido por hojas y raíces, con limitada translocación en el floema

**Mecanismo de acción:** Flex® SL altera el sistema fotosintético de la planta, provocando necrosis del tejido foliar seguida de la desecación y muerte de la planta

## 6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

### “CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO”

CULTIVO	DOSIS l/ha	USO	PC*	PR**
Soya ( <i>Glycine max L</i> )	1.2	Aplicar en post emergencia temprana al cultivo y malezas (malezas de 2 a 4 hojas). Volumen de aplicación 200 l/ha	N.A.	0 Horas
Fríjol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ) Arveja ( <i>Pisum sativum</i> ) Habichuela ( <i>Phaseolus vulgaris var. Vulgaris</i> ) Haba ( <i>Vicia faba</i> )	0.6			

**\*PC (Periodo de Carencia)\*:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha: No aplica por tratarse de una única aplicación al inicio del cultivo

**\*\*PR (Periodo de Re-entrada al área tratada sin equipo de protección individual estandar):**  
No aplica. No existe contacto potencial del herbicida con el trabajador que realiza tareas de re-entrada. Los herbicidas no son aplicados directamente sobre el cultivo, por lo tanto, no existen residuos en los cultivos que puedan representar un riesgo para el trabajador rural, siempre que estos productos sean usados correctamente.

FLEX® SL controla las siguientes malezas:

**Soya:** Bledo (*Amaranthus dubius*); Batatillo (*Ipomoea congesta*); Verdolaga (*Portulaca oleracea*); Caperonia (*Caperonia palustris*), Tripa de Pollo (*Euphorbia hirta*)

**Fríjol. Arveja. Habichuela. Haba:** Bledo (*Amaranthus dubius*); Gualola (*Poligonum segetum*); Batatillo (*Ipomoea congesta*); Rabano (*Raphanus raphanistrum*); Trébol (*Trifolium spp*); Lengua de Vaca (*Rumex crispus*)

Época de aplicación: Ver cuadro explicativo

Frecuencia de aplicación: Ver cuadro explicativo

Compatibilidad: Antes de mezclar Flex® SL con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: Flex® SL aplicado acorde con las recomendaciones de uso es fitocompatible con los cultivos recomendados.

“Para uso en variedades nuevas, el usuario debe realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada”

El frijol variedad Cabeza negra (*Vigna unguiculata*) es susceptible a Flex, por lo que deberá evitar su uso en esta especie.

Efectos sobre cultivos sucesivos: Flex® SL es selectivo a la soya y al fríjol, no así a otros cultivos, por lo que una mala aplicación podría dañarlos.

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: Flex® SL debe aplicarse con el suelo húmedo y cuando las malezas tengan de 2 a 4 hojas.

Equipos de aplicación y su calibración: Flex® SL puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado) o aéreo, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

Flex® SL debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

**INFORMACIÓN SOBRE 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 los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.**

**TITULAR DEL REGISTRO:**

Syngenta S.A.  
Calle 116 No 7-15  
Bogotá, D.C., Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta