

	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>Código FI-DR 58</b> <b>Versión 1</b>
	<b>SUMATRA® SC</b>	<b>Página 1 de 6</b>

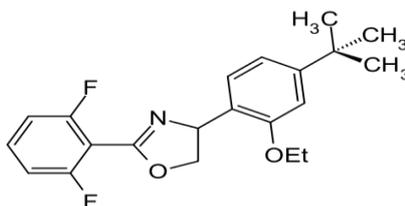
## 1. GENERALIDADES

**SUMATRA® SC** es un acaricida no sistémico que tiene acción por contacto e ingestión, actúa inhibiendo la fijación de GluNAc (acetylglucosamina) que es el precursor para la biosíntesis de quitina. Origina la alteración de la muda, del crecimiento y del desarrollo de los estados inmaduros (larvas y ninfas); también se ha demostrado un efecto sobre hembras adultas, provocando su esterilización (las puestas de las hembras tratadas no son viables).

## 2. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO

Nombre Común:	Etozaxole
Nombre Químico:	2-(2,6-difluorofenil)-4-[4-(1,1-dimetiletil)-2-etoxifenil]-4,5-dihidroxazol
Grupo Químico:	Diphenyloxazoline
Fórmula Empírica:	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> F <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>

Fórmula Estructural:



Estado Físico:	Líquido
Color:	Blanco grisáceo
Olor:	Sin olor.
pH:	7.4
Punto de fusión/congelación :	-4.3°C (punto de congelación)
Punto de inflamación:	>85°C (Abel - Pensky)
Inflamabilidad:	N/A
Propiedades explosivas:	Ninguna
Propiedades oxidantes:	N/A

	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>Código FI-DR 58</b> <b>Versión 1</b>
	<b>SUMATRA® SC</b>	<b>Página 2 de 6</b>

Presión de vapor	7.0 x 10 <sup>-6</sup> Pa a 25 °C
Suspensibilidad	>70%
Viscosidad	24 mPa.s a 23 °C
Densidad de volumen:	1.064 g/ml (20°C)
Gravedad específica:	N/D
Solubilidad:	0.0704 mg/l a 20°C

### 3. TOXICOLOGÍA

TOXICIDAD ORAL:	LD50 > 5,000 mg/k en ratas
TOXICIDAD DERMAL:	LD50>2,000 mg/k en ratas
TOXICIDAD POR INHALACIÓN:	Ratas (4 horas): >1.09 mg/l ( (máxima concentración alcanzable)
IRRITACIÓN DÉRMICA:	
Piel:	No irritante
Ojos :	Irritante suave

SENSIBILIDAD DÉRMICA: No es agente sensibilizador (prueba de maximización). EFECTOS ESPECIALES EN ÓRGANOS OBJETIVOS: N/D

INFORMACIÓN SOBRE CARCINOGENICIDAD: N/D

### 4. TOXICIDAD AMBIENTAL

Peces	Toxicidad aguda, 96 hrs. – LC50 (Oncorhynchus mykiss): 2.6 mg/l Toxicidad aguda, 96 hrs. – LC50 (Lepomis macrochirus): 1.4 mg/l
Daphnia	Toxicidad aguda, 48 hrs.- EC50 (Daphnia magna): 7 mg/l
Algas	Toxicidad aguda, 72 hrs.- IC50 (Selenastrum capricornutum): >

	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>Código FI-DR 58</b> <b>Versión 1</b>
	<b>SUMATRA® SC</b>	<b>Página 3 de 6</b>

10mg/l

Destino Ambiental:

Degradación biótica

No es de fácil biodegradación

Bio- acumulación

Valor de LP: 5.52+/-0.58 (20°C)

## 5. ACTIVIDAD BIOLÓGICA

### MODO DE ACCIÓN

**SUMATRA® SC** actúa por contacto e ingestión y exhibe un buen efecto translaminar en el vegetal tratado. Para control de huevos y formas móviles inmaduras.

### MECANISMO DE ACCIÓN

Es un acaricida perteneciente a la familia química de los derivados Diphenyloxazoline, que controla principalmente todos los estados juveniles tales como huevo, larva y ninfas; además posee un efecto esterilizante en hembras y adultos

**SUMATRA® SC** interfiere la normal actividad de la hormona juvenil "JH" por lo tanto causa detenimiento de la alimentación e inhibe el crecimiento de estados inmaduros causando la muerte a nivel de muda. Reduce la ovoposición en hembras tratadas.

## 6. EFICACIA BIOLÓGICA

### RECOMENDACIONES DE USO REGISTRADAS EN COLOMBIA

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (cc /L)	P. C. (Días)
ROSAS	<i>Tetranychcus urticae</i>	0.3 – 0.45	NA

### MODO DE EMPLEO

**SUMATRA® SC** ejerce control sobre todos los estadíos del ácaro excepto adultos.

**SUMATRA® SC** debe ser aplicado cuando las plantas se encuentren limpias, libres de polvo, para asegurar la eficacia del producto.

	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>Código FI-DR 58</b> <b>Versión 1</b>
	<b>SUMATRA® SC</b>	<b>Página 4 de 6</b>

**SUMATRA® SC** es un producto de contacto, por lo que se debe realizar una completa cobertura de la planta.

Aplicar a primeras horas de la mañana o por la tarde, sin viento fuerte ni rocío en la superficie de la planta.

Usar equipo de protección personal durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto.

Asegurar que la aplicación del producto sea uniforme, verificando que los equipos de aplicación se encuentren debidamente calibrados.

Rotar con productos de diferente modo de acción para evitar el desarrollo de resistencia de la plaga objetivo.

## **COMPATIBILIDAD**

**SUMATRA® SC** es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con los de reacción alcalina. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

## **FITOTOXICIDAD**

**SUMATRA® SC** no es fitotóxico para los cultivos recomendados si se siguen las recomendaciones dadas en la etiqueta.

## **7. PRESENTACIONES COMERCIALES**

Frascos plásticos por : 100 ml, 200 ml, 250 ml, 400 ml, 500 ml, 1 L, 4 L, 5 L, 10 L, 20 L y 200 L.

## **8. PRECAUCIONES.**

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

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ANIMALES DOMÉSTICOS Y PERSONAS IRRESPONSABLES

	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>Código FI-DR 58</b> <b>Versión 1</b>
	<b>SUMATRA® SC</b>	<b>Página 5 de 6</b>

## **PRECAUCIONES**

### **NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL USUARIO**

- ✓ No ingerir, no inhalar la nube de aspersión y evitar el contacto con la piel y los ojos.
- ✓ No comer, beber ni fumar durante las aplicaciones.
- ✓ Lavarse con jabón y agua abundante después de manipular y aplicar el producto.
- ✓ Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
- ✓ Lavar los equipos de aspersión con agua y detergente.
- ✓ Cuando se manipule el producto se debe usar ropa de trabajo, es decir, overol, sombrero o cachucha, botas y guantes.
- ✓ En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente las partes afectadas.
- ✓ Después de realizar la aplicación, el operario debe cambiarse de ropa y bañarse el cuerpo.

### **PRIMEROS AUXILIOS**

Retire al paciente de cualquier contacto adicional con plaguicidas y llévelo a un lugar bien ventilado. Retírele la ropa y lávele el cuerpo, incluido el cabello con agua y jabón. Lávele los ojos con bastante agua fresca y limpia (por lo menos 15 minutos). Evite exponer al paciente a temperaturas extremas)

Lave la boca. No induzca el vómito. Obtenga inmediatamente atención médica y siga sus prescripciones. Nunca de nada por la boca, ni induzca el vómito a una persona inconsciente. Si el vómito ocurre espontáneamente, proteja las vías respiratorias.

### **ALMACENAMIENTO**

- Manténgase el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMESTICOS.
- No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario (textiles, ropa, frazadas, colchones, tabaco, alimentos y víveres en general).
- Evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C.

	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>Código FI-DR 58</b> <b>Versión 1</b>
	<b>SUMATRA® SC</b>	<b>Página 6 de 6</b>

## MEDIDAS DE PROTECCION PARA EL MEDIO AMBIENTE

No contamine fuentes de agua (Canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, etc.) con los sobrantes de aspersión, ni con las aguas de lavado de equipos.

Después de usar el contenido enjuague tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación.

Ningún envase que haya contenido plaguicida deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME GRATIS AL TELÉFONO 2-886012 EN BOGOTÁ Y AL 01 8000 916012 FUERA DE BOGOTÁ (CISPROQUIM). LAS 24 HORAS



Fecha de revisión: Octubre de 2015