

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO, CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS.

**syngenta**

**CALARIS® 44,36 SC**

HERBICIDA – TRIAZINA, AROILCICLOHEXANODIONA  
ATRAZINE, MESOTRIONE

## ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE  
DENSIDAD: 1,111 g/mL a 20°C

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA. PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



### USO AGRONÓMICO:

Herbicida de uso agrícola.

### MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

**Calaris® 44,36 SC** es un herbicida pre y post emergente al cultivo y a la maleza compuesto por dos ingredientes activos. El mesotrione es un ingrediente activo que fue descubierto y desarrollado de compuestos naturales aislados de la planta de Callistemon. Mesotrione es absorbido por los puntos en crecimiento de raíces y hojas, actúa inhibiendo la función de la enzima p-hidroxi-fenilpiruvato-dehidrogenasa (HPPD), previniendo la formación de carotenoides. La atrazina es absorbida por raíces y hojas e inhibe el proceso de fotosíntesis a nivel del fotosistema II, previniendo la producción de adenosin trifosfato (ATP) y nicotinamida adenina dinucleótido fosfato (NADPH), los cuales sirven de fuente de energía para el ciclo de Calvin y la conversión de CO<sup>2</sup> a azúcares.

### EQUIPO DE APLICACIÓN:

**Calaris® 44,36 SC** puede aplicarse con equipos manuales como mochilas, bombas de espalda, tractor o vía aérea. Calibre el equipo adecuadamente previo a la aplicación y lávelo inmediatamente después de usarlo. Calibre siempre su equipo sólo con agua, antes de aplicar el producto. Asegúrese que el equipo de aplicación esté en buenas condiciones.



### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Póngase el equipo de protección personal antes de usar y manipular **Calaris® 44,36 SC**. Como con todos los productos químicos, evite en lo posible el contacto con la solución. No comer, beber o fumar durante el manejo y aplicación de este producto. De acuerdo con la dosis de **Calaris® 44,36 SC** a utilizar, mézclelo en el tanque con agua limpia hasta la mitad; seguidamente complete el volumen de agua requerido. El pH adecuado del agua a utilizar debe estar entre un rango de 6 a 8. Agite para obtener una mezcla homogénea antes de comenzar la aspersión. Se recomienda un volumen de 200 a 300 litros de agua por hectárea (140 a 200 litros por manzana). Después de la aplicación, lave el equipo de aspersión con agua y jabón, deje secarlo y guárdelo.



### RECOMENDACIONES DE USO:

#### El Salvador:

CULTIVOS		MALEZAS	
Maíz	<b>Zea mays</b>	Golondrina Quelite Fresadilla Flor amarilla Aceitilla Gusanillo Coquillo	<b>Euphorbia hirta</b> <b>Amaranthus hybridus</b> <b>Aldama dentata</b> <b>Simsia amplexicaulis</b> <b>Bidens pilosa</b> <b>Acalypha alopecuroides</b> <b>Cyperus esculentus</b>

**DOSIS RECOMENDADAS:** 1,5 – 2,0 L/ha (1,05 – 1,4 L/mz). Realizar una aplicación en post-emergencia al cultivo y maleza; volumen de aplicación 200-300 L/ha (140 – 210 L/mz).

CULTIVOS		MALEZAS	
Maíz	<b>Zea mays</b>	Escobilla Estrellita Quesillo Amargosa Gigantón Campanita Ojo de gallo Lehocilla	<b>Sida acuta</b> <b>Spermacoce verticillata</b> <b>Anoda cristata</b> <b>Parthenium hysterophorus</b> <b>Tithonia tubaeformis</b> <b>Ipomoea purpurea</b> <b>Sanvitalia procumbens</b> <b>Euphorbia heterophylla</b>
Caña de azúcar	<b>Saccharum officinarum</b>	Coyolillo Coquillo Verdolaga Bejuocos Sicyos Brachiarias Digitaria	<b>Cyperus rotundus</b> <b>Cyperus esculentus</b> <b>Portulaca oleraceae</b> <b>Ipomoea purpurea</b> <b>Sicyos deppei</b> <b>Brachiaria plantaginea</b> <b>Digitaria sanguinalis</b>

### DOSIS RECOMENDADAS:

**Maíz, sorgo:** 1,0 – 2,0 L/ha (0,7 – 1,4 L/mz) para control de escobilla, flor amarilla, estrellita, quesillo, amargosa, gigantón, campanita y ojo de gallo. 1,5 – 2,0 L/ha (1,05 – 1,4 L/mz) para control de lehocilla. Realizar una aplicación cuando la maleza tenga una altura entre 8-10 cm y el cultivo de 12-15 cm; volumen de aplicación de 250 L/ha (175 L/mz).

**Caña de azúcar:** 1,5 – 3,0 L/ha (1,05 – 2,10 L/mz). Realizar una aplicación en post-emergencia temprana de la maleza.

### Guatemala, Belice y Honduras:

CULTIVOS		MALEZAS	
Maíz	<b>Zea mays</b>	Flor amarilla Golondrina Quelite Fresadilla Flor amarilla Aceitilla Gusanillo Coquillo Lehocilla	<b>Melampodium divaricatum</b> <b>Euphorbia hirta</b> <b>Amaranthus hybridus</b> <b>Aldama dentata</b> <b>Simsia amplexicaulis</b> <b>Bidens pilosa</b> <b>Acalypha alopecuroides</b> <b>Cyperus esculentus</b> <b>Euphorbia heterophylla</b>

CULTIVOS		MALEZAS	
Maíz	<b>Zea mays</b>	Escobilla Estrellita Quesillo Amargosa Gigantón Campanita Ojo de gallo	<b>Sida acuta</b> <b>Spermacoce verticillata</b> <b>Anoda cristata</b> <b>Parthenium hysterophorus</b> <b>Tithonia tubaeformis</b> <b>Ipomoea purpurea</b> <b>Sanvitalia procumbens</b>
Caña de azúcar	<b>Saccharum officinarum</b>	Coyolillo Coquillo Verdolaga Bejuocos Sicyos Brachiarias Digitaria	<b>Cyperus rotundus</b> <b>Cyperus esculentus</b> <b>Portulaca oleraceae</b> <b>Ipomoea purpurea</b> <b>Sicyos deppei</b> <b>Brachiaria plantaginea</b> <b>Digitaria sanguinalis</b>

### DOSIS RECOMENDADAS:

**Maíz, sorgo:** 1,0 – 2,0 L/ha (0,7 – 1,4 L/mz). Realizar una aplicación en post-emergencia temprana de la maleza (2 a 4 hojas). Volumen de aplicación: 200 a 300 L/ha (140 – 210 L/mz).

**Caña de azúcar:** 1,5 – 3,0 L/ha (1,05 – 2,10 L/mz). Realizar una aplicación en post-emergencia temprana de la maleza.

NOTA: Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

#### INTERVALO DE APLICACIÓN:

Dependiendo de la re infestación de las malezas.

#### INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

No hay restricción alguna (no aplica).

#### INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

No reingresar en áreas tratadas hasta que el depósito esté completamente seco, a menos que se use ropa protectora o hasta transcurridas 24 horas después de efectuada la aplicación.

**FITOTOXICIDAD:** Calaris® 44,36 SC es fitotóxico para cualquier otro cultivo no recomendado en este panfleto. Sin embargo, debido al gran número de variedades e híbridos existentes, se recomienda hacer ensayos en pequeña escala para observar la fitocompatibilidad.

**COMPATIBILIDAD:** Calaris® 44,36 SC es compatible con otros herbicidas actualmente en uso. Sin embargo, se recomienda realizar previamente una prueba de compatibilidad a pequeña escala con los productos a utilizar. Ante la imposibilidad de conocer todos los productos del mercado no asumimos ninguna responsabilidad por mezclas hechos con estos.

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**



**UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.**



**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.**



#### ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

No almacene en envases de acero galvanizado, hierro fundido o aluminio. Almacénelo en bodegas seguras, alejadas del calor, el fuego directo y la humedad. No transportar junto con productos de consumo animal y humano. Transportarlo en envases originales, bien cerrados y debidamente etiquetados, con su correspondiente panfleto.

#### SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Perjudicial si se inhala. Causa moderada irritación al ojo.

#### PRIMEROS AUXILIOS:

**EN CASO DE INGESTIÓN:** No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**

#### TRATAMIENTO MÉDICO:

El tratamiento es sintomático.

#### CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONO
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	1-801-00-29832 2251-3560 y 2232-0735
BELICE	Karl Heusner Memorial Hospital	223-1548 y 223-5693
EL SALVADOR	Hospital Nacional Rosales	2231-9262
HONDURAS	Hospital Escuela	2232-2322 y 2232-2415
NICARAGUA	Centro Nacional de Toxicología	2289-4700, ext. 1294, 87550983
COSTA RICA	Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones	2223-1028
PANAMÁ	Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos	523-4948, 523-4968
REPÚBLICA DOMINICANA	Hospital Dr. Luis Aybar Hospital Dr. Francisco Moscoso Pueblo	684-3478 y 684-3672 681-2913 y 681-6922

#### PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

#### TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS



**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.**

Atrazina y Mesotrione no son persistentes en el suelo y son estables en el agua.

No contamine con este producto o sus envases, desechos o derrames: ríos, lagos, charcas, zanjas, canales de drenaje o alcantarillas. Evite los derrames del producto por la contaminación que puede provocar a las fuentes de agua. No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre del producto hacia otras áreas.

En el caso de derrames o desechos del producto, recogerlos con aserrín o con material absorbente, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlos al distribuidor.

Calaris® 44,36 SC no es explosivo pero puede formar gas de hidrógeno inflamable al contacto con metales incompatibles.

**RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.**

**NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVOREZCAN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO. ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.**

#### MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada.

Para el caso de envases flexibles como bolsas plásticas o metalizadas y envases rígidos de papel o cartón, no deben lavarse. Inutilice los envases vacíos perforándolos. A fin de evitar remanentes, se sugiere preparar la mezcla a utilizar en el día.

Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo con las instrucciones del distribuidor del producto.



**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.**

**AVISO DE GARANTÍA:**

El formulador garantiza el contenido de este envase, siendo apto el producto para los fines recomendados de acuerdo con las instrucciones de uso. El buen uso será responsabilidad exclusiva del comprador.

**FORMULADO POR:**

Syngenta Crop Protection, LLC  
4111 Gibson Road, Omaha, Nebraska 68107, USA  
Tel. / Fax: ++1 402-733-3200. [www.syngenta.com](http://www.syngenta.com)

**IMPORTADOR:****Guatemala:****Agro Insumos, S.A.**

5ª Avenida 5-55 zona 14, Edificio Europlaza, Torre 3, 8º Nivel, Ciudad de Guatemala. Tel.: 2312-7000

**Belice:****James Brodie & Cia. Ltda.**

16 Regent Street, Ciudad de Belice. Tel.: 277-070

**El Salvador:****Duwest El Salvador, S.A.**

Km.31 Carretera a San Juan Opico, Sitio del Niño la Libertad.

Tel (503) 2346-3200

**Diagri, S.A. de C.V.**

Km 28.5 Carretera a Sonsonate, Colón, La Libertad. Tel (503) 2319-5181

**Honduras:****PAÍS Y NÚMERO DE REGISTRO:**

<b>GUATEMALA</b>	302-329
<b>BELICE</b>	0005-9M
<b>EL SALVADOR</b>	AG2014111032
<b>HONDURAS</b>	923-365-I