

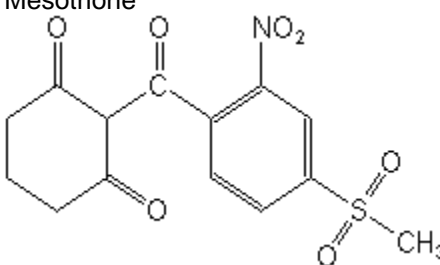
# CALLISTO<sup>®</sup> 480 SC

Formulación: Suspensión Concentrada SC  
Tipo de Producto: Herbicida de Uso Agrícola  
Registro Nacional No ICA: PL0019272023

## 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

Callisto<sup>®</sup> 480 SC, es un herbicida sistémico para el control de malezas en cultivos de caña de azúcar y maíz. El tratamiento en post-emergencia permite obtener muy buenos resultados para el control de malezas gramíneas como *Leptochloa* y de hoja ancha como *Ipomoea* sp. y *Amaranthus* sp.

## 2. GENERALIDADES

<b>Ingredientes Activos:</b>	Mesotrione
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	2-(4-mesyl-2-nitrobenzoyl)cyclohexane-1,3-dione
<b>Formulación:</b>	Suspensión Concentrada
<b>Concentración:</b>	480 g/L
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>CALLISTO 480<sup>®</sup> SC</b>
<b>Fórmula Estructural:</b>	Mesotrione 
<b>Fórmula Empírica:</b>	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>7</sub> S
<b>Peso Molecular:</b>	339.3
<b>Grupo Químico:</b>	Triketone
<b>3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN</b>	
<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Flamabilidad:</b>	No inflama. Solución Acuosa
<b>Densidad de la formula</b>	1.20 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

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

## 4. TOXICOLOGÍA

### CATEGORIA TOXICOLOGICA 4 "LIGERAMENTE PELIGROSO"

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

"Este producto puede ser mortal si se ingiere"

**CAUSA IRRITACION MODERADA A LOS OJOS. "NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO". "MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS".**

"No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo al período de reentrada (reingreso), use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes. Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón".

"ALMACENAR EL PRODUCTO EN EL ENVASE ORIGINAL, ETIQUETADO Y CERRADO, ALEJADO DE ALIMENTOS Y MEDICINAS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, BAJO CONDICIONES QUE GARANTICEN SU CONSERVACIÓN".

"EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO CAUSA DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE".

"NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN".

"NO ALMACENAR NI TRANSPORTAR CONJUNTAMENTE CON ALIMENTOS, MEDICINAS, BEBIDAS NI FORRAJES".

#### INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

Grupo químico: Triketones

"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta"

"En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón".

"EN CASO DE INGESTIÓN NO INDUZCA EL VOMITO, ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA"



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

No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática

#### CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

"Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión."

#### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

"Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre".

"Tóxico para los organismos acuáticos".

"No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos". Para la protección de flora terrestre o acuática, evite contaminar

áreas fuera del cultivo a tratar. No permita que la deriva de la aplicación alcance fuentes de agua. Para aplicación terrestre respete la franja de seguridad de 10 metros con relación a cuerpos de agua.

No lave o enjuague el equipo de aplicación cerca de árboles u otras plantas con raíces extendidas, o en situaciones en las que por el movimiento del suelo o por filtración, estas plantas puedan entrar en contacto con el herbicida.

“En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”

## 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

**Modo y mecanismo de acción:** Mesotrione pertenece al Grupo 27 de HRAC. Afecta la producción de clorofila al inhibir la enzima HPPD e interrumpir la síntesis de pigmentos carotenoides, produciendo decoloración en las hojas, seguido por necrosis. Tiene acción sistémica. Aplicado en pre-emergencia, es absorbido por las raíces y en post-emergencia temprana, es absorbido por el follaje y brotes.

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

**Modo de empleo:** Aplicar con equipo terrestre (manual, atomizadora, estacionaria o tractorizado) que cuente con boquillas adecuadas. Se debe calibrar el equipo y el ritmo de aplicación.

### “CONSULTE CON UN AGRÓNOMO O INGENIERO AGRÓNOMO”

Cultivo	Malezas a controlar	Dosis (cc/ha)	P.C. (Días)	LMR (ppm)	P.R (Horas)
Caña de azúcar	Paja Mona ( <i>Leptochloa mucronata</i> ), Batatilla ( <i>Ipomoea</i> spp.), Bledo ( <i>Amaranthus dubius</i> )	200	N.A	0.01*	0
Maíz	Bledo ( <i>Amaranthus dubius</i> ) Balsamina, Archucha ( <i>Momordica charantia</i> ), Batatillas ( <i>Ipomoea</i> spp.) Coquito, Corocillo ( <i>Cyperus rotundus</i> )	300–350			

**P.C.:** Período de Carencia **P.R.:** Período de reentrada. **LMR:** Límite máximo de residuos **NA:** No Aplica

\*Valor de referencia tomado de codex

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

**Frecuencia y época de aplicación:** Caña de azúcar: Malezas de 2 hojas a 2 macollas. Maíz: Aplicar la dosis de 350 cc/ha en presencia de coquito (*Cyperus rotundus*)

**Manejo de resistencia:** El uso repetido de herbicidas con el mismo modo de acción puede conducir bajo ciertas condiciones a una selección de malezas resistentes. Incluir Callisto® 480 SC en un programa de manejo de malezas, con productos de diferente modo de acción. Ciertas prácticas agronómicas pueden reducir la posibilidad de que se desarrollen poblaciones de malezas resistentes.

**Compatibilidad:** No se conocen incompatibilidades; sin embargo, antes de mezclarlo con otro producto se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

**Fitotoxicidad:** No se ha observado. Sin embargo, debido al gran número de híbridos y variedades existentes, se recomienda hacer ensayos a pequeña escala para observar la fitocompatibilidad. La deriva de la aplicación puede causar daño a cultivos o plantas susceptibles. No aplique cerca

de arbustos, árboles, pastos o cultivos diferentes al recomendado en esta etiqueta. El aplicador es responsable de evitar que la deriva de aplicación salga del área a tratar. No aplique cuando las condiciones ambientales o el equipo de aplicación favorezcan el arrastre del producto hacia otras áreas ni a campos en preparación para la siembra de cultivos diferentes al aquí recomendado. Atención especial se debe dar al lavado del equipo de aplicación antes de aplicar otros cultivos con el mismo equipo.

**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. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto".

#### **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