

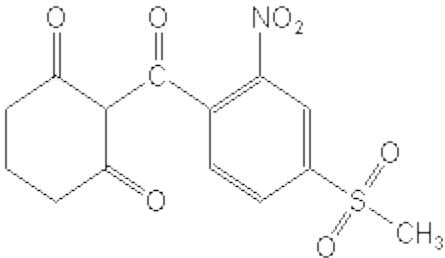
CALLISTO 480 ® SC

Suspensión Concentrada
Herbicida
Registro Nacional No. 0058

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Callisto® 480 SC es un herbicida sistémico, cuyo ingrediente activo es Mesotrione. Es un herbicida para el control de malezas en cultivos de caña de azúcar.	Es un herbicida con un amplio control de malezas de hoja ancha. El tratamiento en post-emergencia permite obtener muy buenos resultados para el control de malezas gramíneas como <i>Leptochloas</i> y de hoja ancha como <i>Ipomoea</i> sp. y <i>Amaranthus</i> sp.

2. GENERALIDADES 2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Mesotrione
Nombre Químico: (IUPAC)*	2-(4-mesyl-2-nitrobenzoyl)cyclohexane-1,3-dione
Formulación:	Suspensión Concentrada
Concentración:	480 g/L
Nombre Comercial:	CALLISTO 480 ® SC
Fórmula Estructural:	Mesotrione 
Fórmula Empírica:	C ₁₄ H ₁₃ NO ₇ S
Peso Molecular:	339.3
Grupo Químico:	Triketone

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	No inflama. Solución Acuosa
Densidad de la formula	1.20 g/cm ³ (20 °C)

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

4. TOXICOLOGÍA

Categoría II Moderadamente Peligroso

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

Callisto® 480 SC, es Moderadamente Peligroso; sin embargo se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de estos plaguicidas.

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas (overoles, sombrero o cachucha, botas y guantes).
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar el polvo, vapor o aspersion.
- Causa irritación moderada a los ojos
- Lavar los equipos de aspersion con agua y un detergente.

Instrucciones de primeros auxilios

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta.

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.

Antídoto: No hay antídoto específico. En caso de intoxicación **LLAME INMEDIATAMENTE AL MEDICO.** Aplique tratamientos sintomáticos.

“EN CASO DE EMERGENCIA TOXICOLÓGICA O DERRAMES COMUNÍQUESE CON CISPROQUIM: LÍNEA 01 8000 916012 ATENCIÓN 24 HORAS. O EN BOGOTÁ AL TELÉFONO (091) 2886012” LLEVE EL PACIENTE AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE ESTA ETIQUETA.

COMUNICARSE CON Syngenta S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 914842

Medidas para la protección del medio ambiente

- No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersion.
- **Derrames:** recójalos con algún material absorbente (por ej. aserrín), colóquelos en una bolsa plástica y deposítelos en un sitio adecuado (lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas), y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Almacenamiento y manejo del producto

- Mantenga el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, **FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMESTICOS.**

- No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario.
- Evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C.

ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Mecanismo de acción:

Mesotrione es una triquetona y actúa como un inhibidor de HPPD (*p*-Hydroxyphenyl pyruvate dioxygenase). HPPD es una enzima clave en la biosíntesis de la clorofila; en especies de plantas susceptibles mesotrione inhibe el HPPD en la vía de la síntesis de la plastoquinona lo cual luego afecta la biosíntesis de los carotenos. Los síntomas son blanqueamiento de las hojas, seguida por necrosis del tejido meristemático. La selectividad en los cultivos se alcanza por falta de movimiento fuera del área tratada y en los puntos de crecimiento.

Modo de acción:

Mesotrione tiene actividad pre-emergente y post-emergente. Cuando se utiliza en post-emergencia, las malezas susceptibles toman el herbicida principalmente a través del follaje tratado y el crecimiento se detiene poco después de la aplicación. La muerte completa de las malezas puede tomar hasta 2 semanas. Las malezas susceptibles que emergen después de una aplicación en post-emergencia serán controladas por un periodo de hasta 4-6 semanas, dependiendo de la especie y de las condiciones del clima. Cuando se utiliza en pre-emergencia, mesotrione es absorbido por las raíces y brotes de las plántulas emergentes y previene la aparición de malezas.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Problema Biológico	Dosis de Callisto® 480 SC	Epoca de Aplicación	PC (días)
Caña	Leptocloas (<i>Leptochloa filiformis</i> , <i>Leptochloa mucronata</i>), Batatilla (<i>Ipomoea</i> spp.), Bledo (<i>Amaranthus dubius</i>)	200 cc/ha	Malezas de 2 hojas a 2 macollas. Dosis altas para presiones y /o tamaños de malezas más altos	181

PC = Período de Carencia: Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

Periodo de Reingreso: Tan pronto se seque la nube de aspersión.

Para tratamientos de post-emergencia la elección de la dosis depende de la incidencia y estado de desarrollo de las malezas.

Modo de empleo

Para preparar la mezcla (caldo) agregue la cantidad recomendada de Callisto® 480 SC al volumen requerido de agua y agite brevemente; el surfactante debe ser agregado de último agitando nuevamente hasta obtener una suspensión homogénea.

Método de Aplicación	Epoca de Aplicación	Cantidad de Mezcla l/ha.	Observaciones
Terrestre	Post-emergencia	200 - 400	Aplicación dirigida a las malezas.

Nota: 1. Para aplicaciones en banda o ploteo se debe dosificar Callisto® 480 SC al equivalente por unidad de superficie a tratar.
2. No aplique Callisto® 480 SC con viento que pueda arrastrar el producto a cultivos vecinos y perjudicarlos.

Compatibilidad en mezcla de tanque

Callisto® 480 SC, es miscible con formulaciones de las mismas características. Antes de mezclar con otro producto se recomienda realizar previamente un ensayo de miscibilidad en pequeña escala.

Fitocompatibilidad

Callisto® 480 SC, es selectivo al cultivo de caña de azúcar.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

7 . EMPAQUES

- Litro

Distribuido por:

Syngenta S.A.

Cra. 7 No. 113 – 43 Oficina 1002

Bogotá, D.C., Colombia - ☎ (571) 653 87 77

Fax: 629 90 86

AA- 110346

LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 914842

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