

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

syngenta

CALLISTO® 48 SC

HERBICIDA – TRICETONA
MESOTRIONE

ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE
DENSIDAD: 1,203 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:

Callisto® 48 SC es un herbicida sistémico Pre y Pos-emergente utilizado para el control de un amplio espectro de malezas de hoja ancha y algunas gramíneas. Mesotrione actúa inhibiendo la función de la enzima p-hidroxi-fenilpiruvato-dehidrogenasa (HPPD), afectando la inhibición de la síntesis de carotenoides, causando síntomas de blanqueamiento o albinismo en las malezas susceptibles afectadas. Mesotrione es tomado muy rápidamente por las hojas, brotes y raíces de las plantas, siendo transportado por ambos tejidos vasculares, floema y xilema.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Callisto® 48 SC puede ser aplicado con equipo terrestre, de mochila, motorizado o tractorizado. Se recomienda usar boquillas de abanico o cortina en buen estado que garanticen la óptima distribución y cubrimiento sobre las malezas objetivo. Antes de utilizar el equipo de aspersión, revise cuidadosamente que esté en buen estado de funcionamiento. Antes de aplicar **Callisto® 48 SC**, calibre con agua el equipo de aspersión para verificar que está aplicando el volumen y la dosis correcta.

Para dosificar la cantidad correcta de acuerdo al tanque de la aspersora debe utilizar un tazón medidor.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Póngase el equipo de protección personal antes de usar y manipular **Callisto® 48 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 **Callisto® 48 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 5-6. Agite para obtener una mezcla homogénea antes de comenzar la aspersión. Después de la aplicación, lave el equipo de aspersión con agua y jabón, deje secarlo y guárdelo.



RECOMENDACIONES DE USO:

Guatemala, El Salvador, Honduras y República Dominicana:

CULTIVO		MALEZAS	
Caña de azúcar	Saccharum officinarum	Leptocloas	Leptochloa filiformis Leptochloa mucronata

DOSIS RECOMENDADA:

150 – 200 mL/ha (105 – 140 mL/mz).

Las dosis altas se recomiendan para presiones y/o tamaños de malezas más altos.

MOMENTO DE APLICACIÓN:

Realizar la aplicación cuando las malezas tengan de 2 hojas a 2 macollas. Volumen de aplicación: 200 a 300 L/ha (140 – 210 L/mz).

Las condiciones secas después de la aplicación pueden reducir la actividad pre-emergente del producto. Si no llueve en forma activa (1 cm) dentro de los 7-10 días después de la aplicación pre-emergente, se sugiere una limpia rotativa para activar el efecto herbicida.

Cuando las malezas están estresadas debido a la sequía, el calor, la falta de fertilidad, inundaciones o altas temperaturas prolongadas, el control puede reducirse o demorarse ya que las malezas no están creciendo activamente. Cuando la aplicación se realiza bajo condiciones de estrés prolongado, se puede producir un escape o regeneración de malezas. Si el producto se aplica siguiendo las instrucciones dadas en la etiqueta y el panfleto en el momento que las malezas están en activo crecimiento, se obtendrá un control óptimo de las mismas.

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Una sola aplicación de acuerdo con el tamaño de las malezas presentes en el cultivo.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

No aplica por el largo intervalo entre el tiempo recomendado de aplicación y la cosecha.

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

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

Puede reingresar al área tratada tan pronto se seque la aplicación del producto, lo cual ocurre generalmente en un período de 4 horas.

FITOTOXICIDAD:

Callisto® 48 SC aplicado a las dosis de uso recomendadas en este panfleto y en los estados de cultivo óptimos, no es fitotóxico. Debido al gran número de variedades, en especial por la introducción de nuevas variedades, se recomienda hacer ensayos a pequeña escala para observar la fitocompatibilidad.

Sin embargo, puede causar daño por deriva de la aplicación a cultivos susceptibles. No aplique **Callisto® 48 SC** cerca de arbustos, árboles, pastos o cultivos diferentes a los recomendados en este panfleto. El aplicador es responsable de evitar que la deriva de aplicación salga del área a tratar. No aplique con equipos que favorezcan el arrastre del producto hacia otras áreas ni a campos en preparación para la siembra de cultivos diferentes a los aquí recomendados. Se aconseja dejar un área sin tratar entre el cultivo tratado y cultivos muy sensibles como las hortalizas. Atención especial se debe dar al lavado del equipo de aplicación antes de aplicar con el mismo equipo otros cultivos.

COMPATIBILIDAD:

Callisto® 48 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. Este producto debe usarse en combinación con un coadyuvante. Los recomendados son: surfactantes no iónicos y concentrados de aceite de cultivos. Las dosis y clases de coadyuvantes varían de un país a otro. Además, los que contienen nitrógeno UAN (28-0-0) a una concentración de 2.5% (v/v) o AMS a 1 Kg/100 L se pueden agregar a la solución a aplicar. No se deben usar coadyuvantes de aceite de semilla metilados, ya que pueden causar daños severos al cultivo.

Ante la imposibilidad de conocer todos los productos del mercado no asumimos ninguna responsabilidad por mezclas hechos con estos.

Resistencia

El uso recurrente de este producto o el uso de herbicidas con el mismo modo de acción puede causar resistencia en las malezas. Ciertas prácticas agronómicas logran reducir la probabilidad de que surjan malezas resistentes. El uso en rotación con productos que tengan otro modo de acción y en combinación con métodos locales sobre control de malezas, proporcionará la mejor defensa contra el desarrollo de malezas resistentes.

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. Transpórtelo en envases originales, bien cerrados y debidamente etiquetados, con su correspondiente panfleto.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Ligeramente irritante a la piel y a los ojos.

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 Puello	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.

Mesotrione no es persistente en el suelo y es estable en el agua.

Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos a largo plazo. 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. Mantenga una zona apropiada de no aplicación (zona buffer) entre el cultivo y los 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 el caso de derrames o desechos del producto, recogerlos con aserrín o con material absorbente, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlos al distribuidor.

Callisto® 48 SC no es inflamable, no es explosivo ni corrosivo.

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

NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN 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

IMPORTADOR:

Guatemala:

Agro Insumos, S.A.

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

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:

República Dominicana:

Syngenta Crop Protection, S.A. – Sucursal República Dominicana
Condominio Torre Corporativa Henríquez, Local 202, Av. Bolívar No.195,
La Esperilla, Santo Domingo. Tel.: 1- 809 227 0412 / 14

PAÍS Y NÚMERO DE REGISTRO:

GUATEMALA	302-370
EL SALVADOR	AG2021031484
HONDURAS	1334-745-I
REPÚBLICA DOMINICANA	8273