

## FICHA TÉCNICA

### A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

#### “COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
<b>mesotrione:</b> 2-(4-Mesil-2-nitrobenzoil)-ciclohexano-1,3-diona (Equivalente a 60.0 g de i.a./L 20°C).	5.40
<b>atrazina:</b> 6-Cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina (Equivalente a 383.6 g de i.a./L 20°C).	34.52
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Humectante, anticongelante, espesante, conservador, antiespumante, ajustador de pH, antiaglutinante, surfactantes y disolvente.	<u>60.08</u>
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>

REG.: **RSCO-MEZC-1266-301-064-040**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

### B. CARACTERÍSTICAS

**Callisto Xtra** es un herbicida post-emergente al cultivo y a la maleza compuesto de dos ingredientes activos el mesotrione que actúa bloqueando la función de la enzima vegetal p-hidroxi-fenilpiruvato-deshidrogenasa (HPPD), con lo cual detiene la formación de los pigmentos carotenoides provocando una sintomatología de hojas con clorosis blanquecina la cual se absorbe por los puntos de crecimiento, hojas y raíces, causando posteriormente la muerte y la atrazina que es absorbida por las raíces y las hojas de la maleza de hoja ancha y zacates.

### C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Ingrediente activo:</b>	Mesotrione (5.40%); Equivalente a 60 g de i.a./L Atrazina (34.52%); Equivalente a 383.6 g de i.a./L
<b>Estado Físico:</b>	Suspensión concentrada
<b>Color:</b>	Beige
<b>Olor:</b>	Pintura
<b>pH:</b>	3.2 (solución en agua deionizada al 1%) a 25°C
<b>Propiedades de oxidación:</b>	No es oxidante
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo
<b>Densidad:</b>	1.111 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Mesotrione 160 mg/L a 20°C (99.7% puro) Atrazina 33 mg/L a 20°C
<b>Presión de vapor:</b>	Mesotrione <math>4.3 \times 10^{-8}</math> mmHg a 20°C Atrazina <math>2.9 \times 10^{-7}</math> mmHg a 20°C

## D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	MALEZA QUE CONTROLA	DOSIS L/Ha	OBSERVACIONES		
Maíz (S/L)	Escobilla <i>Sida acuta</i>	1.0 - 2.0	Realice 1 aplicación en post-emergencia a la maleza con una altura de 8 a 10 cm y el cultivo con una altura de 12 a 15 cm.		
	Flor amarilla <i>Melampodium divaricatum</i>				
	Estrellita <i>Spermacoce verticillata</i>				
	Quesillo <i>Anoda cristata</i>				
	Amargosa <i>Parthenium hysterophorus</i>				
	Gigantón <i>Tithonia tubaeformis</i>				
	Campanita <i>Ipomoea purpurea</i>				
	Ojo de gallo <i>Sanvitalia procumbens</i>				
	Lechocilla <i>Euphorbia heterophylla</i>			1.5 - 2.0	Realice 1 aspersión en post-emergencia al cultivo y maleza; volumen de aplicación 200 a 300 L/Ha.
	Golondrina <i>Euphorbia hirta</i>			1.5 - 2.0	
	Quelite <i>Amaranthus hybridus</i>	1.5 - 3.0			
	Fresadilla <i>Aldama dentata</i>				
	Flor Amarilla <i>Simsia amplexicaulis</i>				
	Aceitilla <i>Bidens pilosa</i>				
	Gusanillo <i>Acalypha alopecuroides</i>				
	Coquillo <i>Cyperus esculentus</i>				
	Nabo silvestre <i>Brassica campestris</i>				
	Rabano silvestre <i>Raphanus raphanistrum</i>				
	Bolsa del pastor <i>Capsella bursa-pastoris</i>				
	Coyol <i>Oxalis latifolia</i>		2.5 - 3.0		
	Liendrilla <i>Eragrostis mexicana</i>	Realice 1 aplicación en post-emergencia a la maleza y al cultivo. El cultivo deberá estar en el desarrollo vegetativo (10 a 15 cm de altura) y maleza con un tamaño ≤ 5 cm de altura aproximadamente. Se recomienda aplicar un coadyuvante no iónico al 0.5% v/v.			
	Zacate pata de ganso <i>Eleusine multiflora</i>				
	Zacate horquetilla				
	<i>Brachiaria plantaginea</i>				

Caña de azúcar (114)	Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i> Campanita <i>Ipomoea purpurea</i>	1.5 - 3.0	Realice la aplicación en post-emergencia a la maleza y al cultivo, en la etapa de crecimiento activo de la maleza y cuando las gramíneas tengan un tamaño de 1 a 3 cm; coquillo y hoja ancha con tamaño de 3 a 8 cm. Se recomienda aplicar un surfactante no iónico al 0.5% v/v.
	Coquillo amarillo <i>Cyperus esculentus</i> Chayotillo <i>Sicyos deppei</i>	2.0 - 3.0	
	Coquillo rojo <i>Cyperus rotundus</i> Zacate fresadilla <i>Digitaria sanguinalis</i> Zacate orquetilla <i>Brachiaria plantaginea</i>	2.5 - 3.0	

( ) = Intervalo de seguridad días que deben de transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.  
S/L = Sin Límite.

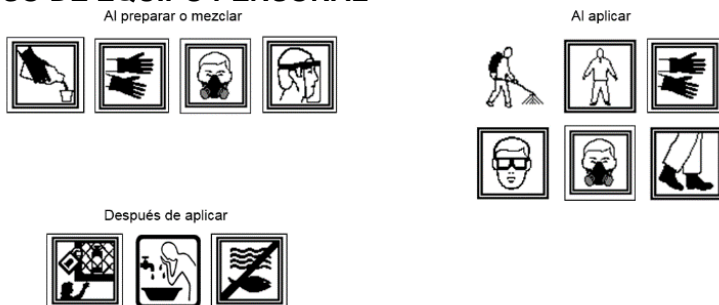
**TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 12 HORAS.**

## E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Antes de usar **Callisto Xtra** agite el envase lleno para homogeneizar su contenido, debido a su formulación, no requiere preparación previa, después vierta en el tanque de mezclado o aspersión a medio llenar y finalmente complete con agua, y agite para tener una suspensión homogénea.

Puede ser aplicado con equipo terrestre, motorizado o de mochila, siempre con una agitación constante, aplique un volumen de 250 L de agua por hectárea para obtener una buena cobertura.

### USO DE EQUIPO PERSONAL



### PRECAUCIÓN

*Banda toxicológica color Azul*

## F. CONTRAINDICACIONES

No se aplique donde haya cultivos asociados susceptibles, tales como frijol y hortalizas.  
No aplique **Callisto Xtra** cuando se hayan realizado aplicaciones de organofosforados al suelo.

No aplique **Callisto Xtra** en mezcla de tanque con organofosforados y cuando se requiera aplicar algún producto organofosforado se recomienda hacer una aplicación secuenciada, esperando 7 días antes o 7 días después de aplicar **Callisto Xtra**.

## G. FITOTOXICIDAD

**Callisto Xtra** no es fitotóxico en los cultivos aquí indicados si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

## H. INCOMPATIBILIDAD

**Callisto Xtra** no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros agroquímicos, como suspensiones, microencapsulados, concentrados a base de aceite y gránulos dispersables en agua. Sin embargo, si se desea mezclar la mezcla, esta se debe hacer con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta. Además es necesario hacer una prueba de compatibilidad previa a la aplicación. Para las mezclas que se realicen con otros productos se recomienda utilizar los que cuenten con registro autorizado y vigente para los cultivos aquí recomendados.

### “MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

Ciertas prácticas agronómicas y estrategias integradas como la rotación de cultivos, el uso de variedades con porte alto, el uso de métodos mecánicos para el control de maleza, el uso de una densidad de siembra adecuada y limpieza de maquinaria e implementos agrícolas antes de su uso, pueden reducir la posibilidad del surgimiento de maleza resistente. En campos donde se sospecha la presencia de maleza resistente, es importante aprovechar estas prácticas agronómicas y estrategias integradas para el manejo de estas poblaciones.

## I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

“ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES ACUÁTICOS (PECES E INVERTEBRADOS ACUÁTICOS)”.

“ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES)”.



Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V  
Insurgentes Sur 1431 Piso 12  
Col. Insurgentes Mixcoac, 03920  
Ciudad de México  
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

