

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
s-metolaclor: mezcla de 80-100% (aRS,1S)-2-cloro-6'-etil-N-(2-metoxi-1-metiletil)acet-o-toluidida y 20-0% (aRS,1R)-2-cloro-6'-etil-N-(2-metoxi-1-metiletil)acet-o-toluidida (Equivalente a 298.1 g de i.a./L a 20°C).	27.10
atrazina: 6-Cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina (Equivalente a 112.2 g de i.a./L a 20°C).	10.20
mesotrione: 2-(4-Mesil-2-nitrobenzoi)-ciclohexano-1,3-diona (Equivalente a 29.81 g de i.a./L a 20°C).	2.71
INGREDIENTES INERTES: Protector, surfactante, cápsula, ajustador de pH, estabilizante, antiespumante, espesante, conservador, agente humectante, agente antiaglutinante, anticongelante, solvente.	<u>59.99</u>
TOTAL	100.00

REG.: RSCO-MEZC-1251-0490-300-40.01

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 4

B. CARACTERÍSTICAS

Lumax Gold ZC es un herbicida selectivo pre-emergente resultado de la mezcla de 3 ingredientes activos: s-metolaclor, atrazina y mesotrione; los que combinados, ejercen acción sinérgica para el control de zacates anuales, maleza de hoja ancha y ciperáceas.

La mezcla de estos 3 productos combina la acción del s-metolaclor hacia los zacates y ciperáceas, la acción de la atrazina sobre maleza de hoja ancha y el efecto sinérgico del mesotrione, que potencializa la actividad de los dos componentes anteriores.

Lumax Gold ZC por su modo de acción permite el control de maleza basado en la acción combinada de s-metolaclor: detiene el crecimiento de las células y la germinación al inhibir la enzima elongasa evitando la formación de cadenas largas de ácidos grasos. La absorción del s-metolaclor es a través de los brotes todavía subterráneos del tallo y las raíces antes de que las plantas emerjan.

Atrazina: inhibe la reacción de Hill, dando como resultado el bloqueo de la fotosíntesis, se absorbe por vía radicular y foliar.

Mesotrione: actúa bloqueando la función de la enzima vegetal p-hidroxi-fenilpiruvato-deshidrogenasa (HPPD), con lo cual detiene en las especies sensibles la formación de los pigmentos carotenoides provocando hojas con clorosis blanquecinas que posteriormente mueren. Se absorbe por los puntos de crecimiento, hojas y raíces.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Ingrediente activo:	Atrazina (11.00%); Equivalente a 120 g de i.a./L Mesotrione (2.94%); Equivalente a 32 g de i.a./L S-metolaclor (29.40%); Equivalente a 320 g de i.a./L
Estado Físico:	Suspensión emulsionable
Color:	Verde claro a gris verde
Olor:	Dulce débil
pH:	4.2 a 1% p/v a 25°C
Propiedades de oxidación:	No es oxidante
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Densidad:	1.095 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad en agua:	Atrazina 33 mg/L a 22°C Mesotrione 160 mg/L a 20°C y pureza del 99.7% S-metolaclor 0.48 g/L a 25°C
Presión de vapor:	Atrazina 2.9X10 ⁻⁷ mmHg a 20°C Mesotrione <4.3X10 ⁻⁸ mmHg a 20°C S-metolaclor 3.7 mPa

D. RECOMENDACIONES

APLICACIÓN PRE-EMERGENTE AL CULTIVO Y A LA MALEZA:

Aplique **Lumax Gold ZC** enseguida de la siembra, antes de que germine la maleza sobre suelo húmedo. Así, el producto actúa sobre la emergencia de la maleza a medida que vaya germinando durante un tiempo razonable.

CULTIVO	MALEZA		DOSIS L/ha	RECOMENDACIONES
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
Maíz (45)	Quelite Fresadilla Flor amarilla Verdolaga Gigantón Triguillo Zacate pinto o de agua Zacate pata de gallina Zacate pitillo Coquillo	<i>Amaranthus hybridus</i> <i>Aldama dentata</i> <i>Melampodium divaricatum</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Tithonia tubiformis</i> <i>Brachiaria plantaginea</i> <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Ixophorus unisetus</i> <i>Cyperus esculentus</i>	4 - 6	Realice una aplicación total al suelo, en pre-emergencia al cultivo y maleza. Realizar la aplicación 2 días después de la siembra. Si el suelo no está mojado o húmedo, aplique un riego un día después de la aplicación.
Maíz (45)	Quelite Fresadilla Flor amarilla Verdolaga Gigantón Triguillo Zacate pinto o de agua Zacate pata de gallina Zacate pitillo Coquillo	<i>Amaranthus hybridus</i> <i>Aldama dentata</i> <i>Melampodium divaricatum</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Tithonia tubiformis</i> <i>Brachiaria plantaginea</i> <i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Ixophorus unisetus</i> <i>Cyperus esculentus</i>	4 - 6	Realice una aplicación en post-emergencia temprana al cultivo y a la maleza. Es importante que la maleza no tenga más de 2 cm de altura al momento de la aplicación. Asegúrese que el suelo tenga buena humedad cuando se realice la aplicación.

() = Intervalo de seguridad días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 24 HORAS.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Abra el envase de **Lumax Gold ZC** girando la tapa hasta romper el arillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello. Debido a su formulación, **Lumax Gold ZC** no requiere preparación previa. Antes de usarlo, agite el envase lleno para homogeneizar su contenido, después vierta en el tanque de mezclado o aspersión a medio llenar y finalmente complete con agua. Agite para tener una suspensión homogénea.

En aplicaciones pre-emergentes al cultivo y a la maleza, aplique **Lumax Gold ZC** después de la siembra y antes de que germine la maleza sobre suelo húmedo, asegúrese de tener una buena preparación del terreno (sin presencia de terrones). Así, el producto actúa sobre la emergencia de la maleza a medida que vaya germinando durante un tiempo razonable.

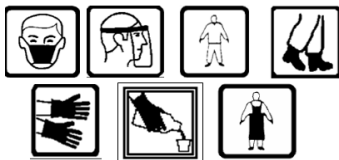
Aplique **Lumax Gold ZC** en post-emergencia temprana a la maleza y al cultivo, con maleza menor a 2 cm de altura y con buena humedad en el suelo.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Puede ser aplicado con equipo terrestre, motorizado o de mochila, siempre con una agitación constante usando de 200 a 300 L por hectárea. El equipo deberá calibrarse y se recomienda lavar el equipo después de su uso con detergente o amonía al 4% para evitar daños a otros cultivos en aplicaciones posteriores.

USO DE EQUIPO PERSONAL

Al preparar o mezclar



Después de aplicar



F. CONTRAINDICACIONES

No aplique donde haya cultivos asociados susceptibles, tales como frijol y hortalizas.

G. FITOTOXICIDAD

Este producto no es fitotóxico en los cultivos y a las dosis aquí recomendadas.

H. INCOMPATIBILIDAD

No se recomienda **Lumax Gold ZC** en mezclas de tanque. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta, sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

“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 como la rotación de cultivos, pueden reducir la posibilidad del surgimiento de ésta maleza. En campos donde se sospecha su presencia, es importante aprovechar estrategias integradas para manejar tales 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 (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS), 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:

