

# Poder natural contra la maleza

Mezcla de herbicidas agrícolas  
Suspensión microencapsulada

## CARACTERÍSTICAS:

Lumax es un herbicida selectivo pre-emergente resultado de la mezcla de tres ingredientes activos: S-metolaclor, Atrazina y Mesotrione, los que combinados, ejercen acción sinérgica para el control de zacates anuales, maleza de hoja ancha y cyperáceas.

La mezcla de estos tres productos combina la acción del S-metolaclor hacia los zacates y cyperáceas, 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 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-fenilpiruvat-dehidrogenasa (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.

## INSTRUCCIONES DE USO:

Siempre calibre su equipo de aplicación.

### MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

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, asegúrese de tener una buena preparación del terreno (sin presencia de terrones). Se recomienda regar inmediatamente después de la aplicación o aplicar en suelo con humedad.

Puede ser aplicado con equipo terrestre, motorizado o de mochila, siempre con una agitación constante usando de 200 a 400 litros/ha. 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.

### APLICACIÓN PRE EMERGENTE AL CULTIVO Y A LA MALEZA:

Aplique Lumax 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.

**TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 24 horas.**

### CONTRAINDICACIONES:

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

### INCOMPATIBILIDAD:

Lumax no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros productos formulados como gránulos dispersables en agua y suspensiones acuosas, además es necesario hacer

una prueba de compatibilidad previa a la aplicación. Para las mezclas que se realicen con otros productos se recomienda utilizar aquellos que cuenten con registro autorizado y vigente para los cultivos aquí recomendados.

### FITOTOXICIDAD:

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

### MANEJO DE RESISTENCIA:

Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete la 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 des-toxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Lea cuidadosamente la etiqueta. Los aplicadores y personas que manejan el producto deben usar el equipo de protección adecuado necesario para realizar con seguridad las actividades de manejo, preparación y aplicación del producto (mascarilla contra polvos o neblinas, lentes industriales o careta, guantes de hule resistentes a productos químicos, overol, gorra, delantal y botas de hule).

### PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL: % EN PESO

### INGREDIENTE ACTIVO:

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..... 27.09

(Equivalente a 298 g de ingrediente activo/litro a 20°C)

Atrazina: 6-Cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina..... 10.18

(Equivalente a 112 g de ingrediente activo/litro a 20°C)

Mesotrione: 2-(4-Mesil-2-nitrobenzoil)-ciclohexano-1,3-diona ..... 2.70

(Equivalente a 29.8 g de ingrediente activo/litro a 20°C)

### INGREDIENTES INERTES:

Protectante, surfactantes, agente encapsulante, ajustador de pH, estabilizantes, agente antiespumante, espesantes, antiaglutinante, conservador, agentes humectantes, anticongelante, solvente, agua.....60.03  
Total..... 100.00

### REGISTRO LOCAL:

RSC0-MEZZ-1266-0215-300-43.17

REGISTRO EPA: 100-1152

PRESENTACIONES DISPONIBLES: 10 litros.

- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado.
- Los menores de 18 años no deben manejar este producto.
- Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.
- No destape la boquilla con la boca.

**EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA**

### MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas,