

## 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 75 g de i.a./L a 20°C).	7.78
<b>nicosulfuron:</b> 2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbomoil) sulfamoil]-N,N-dimetilnicotinamida (Equivalente a 30 g de i.a./L a 20°C).	3.11
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Agente dispersante, emulsificante, espesante y portador.	
	<u>89.11</u>
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>

REG.: **RSCO-MEZC-1265-301-430-011**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

### B. CARACTERÍSTICAS

**Elumis** 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-hidroxifenilpiruvato-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 el nicosulfuron que pertenece al grupo químico de las Sulfonilurea I, la cual debe aplicarse sobre maleza emergida y en activo crecimiento, debido a que la absorción foliar es la vía de penetración en la planta.

### C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Ingrediente activo:</b>	Mesotrione (7.78%); Equivalente a 75 g de i .a./L Nicosulfuron (3.11%); Equivalente a 30 g de i.a./L
<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo beige a beige
<b>Olor:</b>	Débil
<b>pH:</b>	2.5 - 5.5 a 20 - 25°C
<b>Propiedades de oxidación:</b>	No es oxidante
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo
<b>Densidad:</b>	0.97 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	-
<b>Presión de vapor:</b>	-

#### D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	MALEZA	DOSIS L/Ha	OBSERVACIONES
Maíz (S/L)	Zacate Johnson <i>Sorghum halepense</i> Cola de zorra <i>Leptochloa filiformis</i> Zacate de agua <i>Echinochloa crus-galli</i> Flor amarilla <i>Melampodium divaricatum</i> Estrellita <i>Spermacoce verticiliata</i> Quesillo <i>Anoda cristata</i> Lechocilla <i>Euphorbia heterophylla</i> Campanita <i>Ipomoea purpurea</i> Gigantón <i>Tithonia tubaeformis</i> Ojo de gallo <i>Sanvitalia procumbens</i>	1.0 - 2.0	Realice una aplicación en post-emergencia de la maleza con una altura de 5 a 10 cm y el cultivo de 12 a 15 cm de altura.
	Zacate de agua <i>Echinochloa colona</i> Zacate pata de gallina <i>Eleusine indica</i> Trigo mostrenco <i>Triticum vulgare</i> Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i> Quelite <i>Amaranthus hybridus</i>	1.0 - 2.0	Realice una aplicación en post-emergencia a la maleza y al cultivo. El cultivo deberá estar en el desarrollo vegetativo (12-18 cm de altura) y maleza con un tamaño ≤ 10 cm de altura aproximadamente. Se recomienda aplicar un coadyuvante no iónico al 0.5% v/v.

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

(S/L) = Sin Límite.

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

#### E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

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

Debe 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

Al preparar o mezclar



Después de aplicar



## PRECAUCIÓN

*Banda toxicológica color Azul*

## F. CONTRAINDICACIONES

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

## G. FITOTOXICIDAD

**Elumis** no es fitotóxico en el cultivo y dosis aquí indicadas si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

## H. INCOMPATIBILIDAD

**Elumis** no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros agroquímicos. Sin embargo; si se desea mezclar, la mezcla se hará 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 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 DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

Ciertas prácticas agronómicas y estrategias integradas como la rotación de cultivos, el uso de métodos mecánicos para el control de maleza, el uso de densidades de siembra adecuados 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 PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS) Y ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA 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:

