



Marvel®

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:

dicamba: Sal de potasio de ácido 3,6-dicloro-2-metoxibenzoico (Equivalente a 132 g de i.a./L a 20°C).

% EN PESO

11.45

atrazina: 6-Cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5, triazina-2,4 diamina (Equivalente a 252 g de i.a./L a 20°C).

22.23

INGREDIENTES INERTES:

Diluyente secundario, solvente, dispersante, anticongelante y compuestos relacionados.

66.32

TOTAL

100.00

REG.: **RSCO-MEZC-1215-001-008-034**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

B. CARACTERÍSTICAS

Marvel es un herbicida post-emergente para el control de maleza de hoja ancha, en los cultivos de maíz, sorgo, caña de azúcar y pastizales. **Marvel** es un producto que combina la acción sistémica y de contacto controlando la maleza.

Use la dosis baja en suelos con bajo contenido de materia orgánica (< 3%) y la dosis alta en suelos con alto contenido de materia orgánica (> 3%). El efecto de protección de **Marvel** está relacionado con la dosis y el contenido de materia orgánica en el suelo, así como la humedad para lograr la movilidad del herbicida hacia la raíz de la maleza.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Ingrediente activo:	Atrazina (21.48%); Equivalente a 252 g de i.a./L Dicamba (11.25%); Equivalente a 132 g de i.a/L
Estado Físico:	Suspensión concentrada
Color:	Café
Olor:	Suave
pH:	9 - 10
Propiedades de oxidación:	No es oxidante
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Densidad:	1.1 5 g/mL
Solubilidad en agua:	Atrazina 33 mg/L a 20°C Dicamba -
Presión de vapor:	Atrazina 2.9X10 ⁻⁷ mmHg a 20°C Dicamba -



D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DOSIS L/Ha
Maíz	Chayotillo	<i>Sicyos angulata.</i>	2.0 - 3.0 Aplique en post-emergencia a la maleza cuando esta tenga entre 5 y 15 cm de altura. Respecto al cultivo la aplicación en post-emergencia se puede realizar en forma total desde que el maíz nace hasta que tenga 30 cm de altura, si es mayor realice aplicaciones dirigidas hasta 10 días antes del espigamiento.
	Quelite Aceitilla Mostaza Quelite Cenizo Cardo Blanco Girasol Silvestre Rosilla Chica	<i>Amaranthus spp.</i> <i>Bidens frondosa</i> <i>Brassica campestris</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Cirsium sp.</i> <i>Helianthus annuus</i> <i>Gallinsoga hispida</i>	
Sorgo	Chayotillo	<i>Sicyos sp.</i>	1.5 - 2.0 Aplique en post-emergencia a la maleza, cuando esta tenga una altura entre 5 y 10 cm. Par el control de chayotillo utilice la dosis máxima. Aplique en post-emergencia al cultivo en forma total.
	Quelite Aceitilla Mostaza Quelite Cenizo Cardo Blanco Girasol Silvestre Rosilla Chica	<i>Amaranthus spp.</i> <i>Bidens frondosa</i> <i>Brassica campestris</i> <i>Chenopodium album.</i> <i>Cirsium sp.</i> <i>Helianthus annuus</i> <i>Gallinsoga hispida</i>	
Caña de azúcar	Andan o Gigantón	<i>Tithonia tubaeformis</i>	1.0 - 2.0 Aplique en post-emergencia a la maleza cuando esta tenga entre 5 y 15 cm de altura. Par el control de chayotillo utilice la dosis máxima Hacer las aplicaciones cuando la maleza tenga de 10 - 15 cm y antes de que la caña cierre el surco.
	Girasol Flor Amarilla Quelite Campanilla Quelite Cenizo Chayotillo	<i>Helianthus annuus</i> <i>Melampodium perfoliatum</i> <i>Amaranthus spp.</i> <i>Ipomoea purpurea</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Sicyos angulata.</i>	
Pastizales	Hierba Martín	<i>Hiptys sp.</i>	1.0 - 1.5 en 200 L de agua. Asperge la maleza a punto de goteo. 1.5 - 2.0 en 200 L de agua. Asperge la maleza a punto de goteo.
	Maleza anual	<i>Achyranthes indica</i> <i>Parthenium hysterophorus</i> <i>Amaranthus spp.</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Xanthium sp.</i> <i>Brassica campestris</i> <i>Urtica dioica</i> <i>Loesselia ciliata</i> <i>Portulaca oleracea</i>	
Maleza perenne	Cardo Gloria de la mañana Diente de León Golondrina Lengua de vaca	<i>Cirsium sp.</i> <i>Ipomoea dissecta</i> <i>Taraxacum officinale</i> <i>Euphorbia sp.</i> <i>Rumex crispus</i>	

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 12 HORAS.



Marvel®

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agite el producto antes de usarse. Agregue directamente al tanque de aplicación o mezcla la dosis recomendada de **Marvel**, de acuerdo al cuadro de recomendaciones y agite. Utilice la cantidad de agua necesaria para lograr una buena cobertura de la superficie a tratar.

Si requiere controlar zacates haga mezcla de tanque con algún herbicida para el control de zacates. Para un mejor control de la maleza de hoja ancha, agregue siempre 500 mL de aceite mineral en 200 a 300 L de agua. Si se desea aplicar con maleza mayor a 20 cm, la dosis deberá incrementarse a 3 a 4 L por hectárea de **Marvel** + 1 L de Aceite mineral, realizando la aplicación dirigida a la maleza usando 400 a 600 litros agua por hectárea, ya que es indispensable la cobertura total de la maleza para lograr un buen control en esta etapa de desarrollo y evitar el rebrote del chayotillo.

Si va a escardar con el fin de acercar tierra al cultivo, es recomendable hacer la aplicación después de la última escarda.

NO SE MUEVA LA TIERRA DESPUES DE QUE HAYA APLICADO MARVEL PORQUE REDUCE SU ACCIÓN RESIDUAL.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Se recomienda aplicarlo con equipo terrestre (mochila o tractor).

USO DE EQUIPO PERSONAL

Al preparar o mezclar



Después de aplicar



PRECAUCIÓN

Banda toxicológica color Azul

F. CONTRAINDICACIONES

No se aplique sobre o cerca de plantas deseables o en lugares donde el producto puede ser arrastrado por agua o viento hacia cultivos sensibles.

G. FITOTOXICIDAD

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

H. INCOMPATIBILIDAD

Este producto no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con agroquímicos autorizados para su uso en los cultivos aquí mencionados. Sin embargo, es recomendable realizar una premezcla para asegurarse de la compatibilidad física de los productos.



Marvel®

“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 como la rotación de cultivos, pueden reducir la posibilidad del surgimiento de esta 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 RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACIOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DE 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 VACIOS 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 VACIO 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 PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES)”.

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

Syngenta Agro, S.A. de C.V
San Lorenzo No. 1009
Col. Del Valle, 03100
Ciudad de México
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

