



Herbicida/ Solución Concentrada Acuosa

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
Picloram: Sal triisopropanolamina del ácido 4,amino 3,5,6-tricloropicolínico (Con un contenido de Picloram ácido no menor a 55.82%) (Equivalente a 64 g i.a/L a 20°C)	10.00
2,4-D: Sal triisopropanolamina del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético (Con un contenido de ácido 2,4-D no menor a 53.61%) (Equivalente a 240 g i.a/L a 20°C)	38.70
INGREDIENTES INERTES: Diluyente y surfactante	51.30
TOTAL	100.00

REG.: RSCO-MEZC-HEDE-1260-X0002-014-48.7

Titular del registro e importador: Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología, S.A. de C.V.

Distribuidor: Syngenta Agro, S.A. de C.V.

Categoría Toxicológica 4

B. CARACTERÍSTICAS

Martevio®, es un herbicida formulado como suspensión concentrada acuosa, para uso en pastizales establecidos en potreros para control de las malezas que más adelante se mencionan.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	
pH:	5.5-7.5	
Olor:	Característico	
Color:	Ámbar	
Densidad:	1.15-1170 g/ml	
Ingrediente Activo:	2,4-D	Picloram
Temperatura de ebullición:	273 °C	Se descompone antes de hervir 174 °C
Temperatura de fusión:	138.7 °C	No es altamente inflamable
Temperatura de inflamación:	No es altamente inflamable	560 mg/l a 20 °C
Solubilidad en agua:	24.3 g/L a 20 °C	432.723 g/mol
Peso molecular:	412.30 g/mol	

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CINÉTIFICO	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Pastizales establecidos en potreros (SL)	Chukum, Humo	<i>Phithecellobium spp</i>	3.0-5.0	Aplicar una sola vez en post-emergencia temprana al pasto y a la maleza, cuando éstas se encuentren en crecimiento activo.
	Pica-pica	<i>Mucuna pruriens</i>		
	Platanillo bijaua	<i>Heliconia bihai</i>		
	Huisache o Subinche	<i>Acacia farnesiana</i>		
	Escobilla o Chichibé	<i>Sida acuta</i>		
	Ikaban	<i>Croton spp</i>		
	Golondrina	<i>Euphorbia spp</i>		
	Correhuela	<i>Convolvulus arvensis</i>		
	Malva	<i>Malva spp</i>		
	Mala mujer	<i>Crisdoscolus urens</i>		
	Zarza	<i>Mimosa pigra</i>		
	Candelillo o Canlol	<i>Tecoma stans</i>		
	Quiebra platos	<i>Crotolaria saggitalis</i>		
	Huisachillo	<i>Acacia turtuosa</i>		
	Mezquite	<i>Prosopis jugiflora</i>		
	Berenjena	<i>Solanum spp</i>		
	Dormilona	<i>Mimosa púdica</i>		
	Pata de vaca	<i>Bauhinia spp</i>		
	Quiebraplatos	<i>Ipomoea purpurea</i>		
	Agritos, Trébol	<i>Oxalis corniculata</i>		
Chicalote	<i>Argemone mexicana</i>			
Abrojo	<i>Koeberlinia spinosa</i>	4.5-5.0		
Cornezuelo	<i>Acacia cornigera</i>			

Tiempo de reentrada a campos tratados: 24 horas después de la aplicación.

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

SL = Sin límite.

“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”.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Antes de usar el producto agite el envase. Abra cuidadosamente el envase rompiendo el sello de garantía y antes de verter el producto al equipo de aplicación, realice un premezcla en un recipiente limpio por separado agregue agua hasta un tercio de su capacidad, incorpore lentamente la cantidad de **Martevio®** a utilizar, agitando continuamente hasta obtener una solución uniforme. Sin dejar de agitar vierta la premezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua (libre de sedimentos) hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar, a fin de homogenizar la mezcla y aplicar de inmediato.

Aplicación foliar: en áreas densamente pobladas de maleza, donde sean necesarios tratamientos generales úsese de 3 a 5 L de **Martevio®** por hectárea para aplicaciones terrestres. Para el control de maleza que crece por manchones, aplíquese con equipos terrestre de tractor o de mochila una



mezcla de 1 a 2 L de **Marteivio®** por cada 100 L de agua y aplíquese hasta mojar completamente las hojas. Para mejores resultados, efectúese la aplicación cuando la maleza se encuentre en pleno desarrollo y exista humedad en el suelo. Evítese efectuar la aplicación cuando las hojas hayan perdido su color normal a causa de altas temperaturas y/o sequía o en estado de floración o fructificación o bajo condiciones de inundación.

Aplicación al tocón: para maleza arbustiva de más de 2 m de altura (en la cual no se pueda hacer una buena aspersión) y las que tengan las hojas muy cerosas (que dificulta la penetración del herbicida), se recomienda aplicar una solución de **Marteivio®** al 4 % (4 L en 100 L de agua) a los tocones inmediatamente después de realizar el corte. Se recomienda que los cortes se realicen a una altura no mayor de 20 cm de la superficie del suelo.

F. CONTRAINDICACIONES

No se aplique **Marteivio®** directamente, ni se permita que entre en contacto con hortalizas, flores, vid, árboles frutales, plantas ornamentales, algodón, oleaginosas, frijol o algunas otras plantas deseables que sean susceptibles al 2,4-D y Picloram. No se use en céspedes de gramíneas con estolones como pastos bent, a menos de que se aplique un tratamiento dirigido en manchones; tampoco se use en céspedes o pastizales recién sembrados, sino hasta que las gramíneas se encuentren establecidas alrededor de 45 días después de la siembra.

G. FITOTOXICIDAD

Marteivio® es fitotóxico para todos los vegetales de hoja ancha, por lo tanto, deberá de aplicarse, respetando las indicaciones de uso recomendadas en la etiqueta.

H. INCOMPATIBILIDAD

No deberá mezclarse **Marteivio®** con otros productos.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y APLICADOR

- "DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPOSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS 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 PREVENCION Y GESTION 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 SUBTERRANEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUIFEROS 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 DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN".

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA

- ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

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".
- "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 GANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO".
- "NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA"

USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



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:

