



FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”	% EN PESO
INGREDIENTES ACTIVOS:	
paraquat: sal dicloruro del ion 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridinio “Con un contenido del ion bipiridilio no menor de 72.4%” (Equivalente a 200 g de i.a./L a 20°C).	27.60
diuron: 3-(3,4-diclorofenil)-1,1 dimetil-urea (Equivalente a 100 g de i.a./L a 20°C).	10.00
INGREDIENTES INERTES: Diluyente, humectantes, estabilizadores, colorante, emético y odorante.	62.40
TOTAL	100.00

REG.: RSCO-MEZC-1229-001-008-038

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

B. CARACTERÍSTICAS

Gramocil® es un **herbicida de contacto no selectivo** con un rápido control de la maleza, sin efecto residual en el suelo. Generalmente, el producto controla totalmente a la maleza en 4 ó 5 días, sin afectar a los posteriores cultivos por residuos en el suelo. En el caso de cultivos manejados con acolchados evite que el producto quede sobre el plástico ya que al no tener contacto con el suelo no sufriría de su degradación natural y podría entrar en contacto con el cultivo durante el trasplante.

Gramocil® es absorbido rápidamente por los tejidos vegetales y esto evita el lavado por la lluvia.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Ingrediente activo:	Dicloruro de Paraquat (27.60%); Equivalente a 200 g de i .a./L Diuron (10.00%); Equivalente a 100 g de i.a./L
Estado Físico:	Suspensión acuosa
Color:	Azul verdoso oscuro
Olor:	Característico
pH:	6.5 - 7.5
Propiedades de oxidación:	No es oxidante
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Densidad:	1.088 g/mL a 20°C
Solubilidad en agua:	Dicloruro de Paraquat 620 g/L a 20°C Diuron 0.0364 g/L a 25°C
Presión de vapor:	Dicloruro de Paraquat 7.5×10^{-8} mmHg a 20°C Diuron -

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	DOSIS L/Ha	OBSERVACIONES
DE PLANTACIÓN: Manzano Nogal Plátano Cítricos Durazno Caña de azúcar	2.0 - 3.0	Aspersiones dirigidas a la maleza.
Sorgo Maíz	2.0 - 3.0	Aspersiones dirigidas a la maleza.
Alfalfa	1.5 - 3.0	Aplice inmediatamente antes de terminar el reposo vegetativo o después del corte. La alfalfa debe tener 6 meses de establecida antes de poderla tratar.
Agave	2.0 - 3.0	La aplicación del producto tiene que ser dirigida a la maleza evitando la deriva, aplicando el producto con el mínimo de viento y la altura de la maleza debe ser menor de 14 cm.

MALEZA DE HOJA ANCHA QUE CONTROLA:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Correhuela	<i>Convolvulus arvensis</i>
Campanilla	<i>Ipomoea purpurea</i>
Girasol	<i>Helianthus annuus</i>
Amargosa	<i>Parthenium hysterophorus</i>
Sierrilla	<i>Mimosa pudica</i>
Siempreviva	<i>Commelina diffusa</i>
Flor amarilla	<i>Melampodium divaricatum</i>
Quelite cenizo	<i>Chenopodium album</i>
Lentejilla	<i>Lepidium sp.</i>
Bledo	<i>Amaranthus sp.</i>
Rabanillo	<i>Raphanus raphanistrum</i>

MALEZA DE HOJA ANGOSTA QUE CONTROLA:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Zacate gramma	<i>Cynodon dactylon</i>
Zacate de agua	<i>Echinochloa colona</i>
Zacate pitillo	<i>Ixophorus unisetus</i>
Zacate camalote	<i>Brachiaria plantaginea</i>
Coquillo	<i>Cyperus rotundus</i>
Pata de gallo	<i>Eleusine indica</i>

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 12 HORAS.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Mezcle la cantidad requerida de **Gramocil®** con agua limpia en el tanque del equipo de aspersión y agite. Utilice de 200 a 300 L de agua por hectárea.

Es esencial hacer la aspersión con precisión y cubrir totalmente la maleza. Asegúrese de que las boquillas estén en buenas condiciones y que el aguilón de la aspersora esté ajustado a una altura adecuada que garantice la cobertura total.

Cuando aplique este producto mediante aspersora manual, la concentración de la mezcla no debe rebasar el 1%. Es decir, en una aspersora conteniendo 15 L de agua no deben diluirse más de 150 mL de **Gramocil®**.

USO DE EQUIPO PERSONAL



PRECAUCIÓN

Banda toxicológica color Rojo

F. CONTRAINDICACIONES

Evite que la aspersión bañe cultivos susceptibles.

G. FITOTOXICIDAD

Gramocil® puede causar fitotoxicidad a cultivos anuales si son bañados con la aspersión. **Gramocil®** no causa daños al asperjarlo sobre la corteza madura, pero si causará daños si se aplica sobre las partes verdes de las plantas cultivadas. En los cultivos arbóreos o arbustivos establecidos, no aplique a la corteza inmadura del tronco o a los talos.

H. INCOMPATIBILIDAD

No existe incompatibilidad conocida con otros agroquímicos hasta el momento. Se recomienda hacer mezclas únicamente con productos registrados y autorizados en los cultivos a utilizar.

“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 VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO 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 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 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
San Lorenzo No. 1009
Col. Del Valle, 03100
Ciudad de México
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

