



FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:

paraquat: Sal dicloruro del ion 1,1'-dimetil-4,4' bipyridinio.
“Con un contenido del ion bipyridinio no menor de 72.4%”
(Equivalente a 200 g de i.a./L a 20°C).

% EN PESO
25.00

INGREDIENTES INERTES:

Diluyente, humectantes y estabilizantes.

TOTAL 75.00
100.00

REG.: RSCO-HEDE-0244-004-013- 025

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

B. CARACTERÍSTICAS

Gramoxone es un **herbicida de contacto, no selectivo** que controla la maleza indicada en esta etiqueta.

Gramoxone es un **herbicida** con un rápido control de la maleza, sin efecto residual en el suelo. Generalmente, el producto controla totalmente a la maleza en cuatro o cinco 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.

Gramoxone es absorbido rápidamente por los tejidos vegetales y esto evita el lavado por la lluvia. Por su modo de acción, requiere de un surfactante no iónico para asegurar una mejor penetración.

Gramoxone por ser un herbicida de contacto, no afecta los cultivos leñosos, siempre y cuando la aspersión toque únicamente las partes leñosas del cultivo.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Ingrediente activo:	Paraquat (25.00%); Equivalente a 200 g de i.a./L
Estado Físico:	Solución acuosa
Color:	Azul verdoso oscuro
Olor:	Característico
pH:	6.5 - 7.5
Propiedades de oxidación:	No es oxidante
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Densidad:	1.08 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad en agua:	620 g/L a 20°C
Presión de vapor:	23.7 mmHg a 25°C



D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	DOSIS L/Ha	EPOCA DE APLICACION
Frutales y Perennes: Plátano, café, papaya, guayabo, aguacate, manzano, peral, cítricos, durazno, nogal y alfalfa.	2.0 - 3.0	Evite que la aspersion bañe las partes no leñosas o verdes de los árboles. Realice las aplicaciones post-emergentes a la maleza dirigiendo la aspersion. Aplique cuando la maleza se encuentre en activo crecimiento, con una altura entre 5 y 15 cm.
Cultivos en surco: Papa, pepino, lechuga, melón, col, soya, sandía, jitomate, caña de azúcar, maíz, piña, cártamo, girasol, chícharo, cebolla, espárrago, frijol, brócoli, zanahoria, coliflor y calabacita.	2.0 - 3.0	Momento de aplicación respecto al cultivo: Aplique en pre-siembra o pre-emergencia de los cultivos anuales (aplicación total). Aplique entre hileras cuando los cultivos en surco ya han crecido (40 a 50 cm), dirija la aspersion a la maleza utilizando equipo protector (campana). Momento de aplicación respecto a la maleza: Aplique en post-emergencia de la maleza cuando esta se encuentre en activo crecimiento, con una altura entre 5 y 15 cm y dirigiendo la aspersion.

DESECACIÓN Y/O DEFOLIACIÓN

CULTIVO	DOSIS L/Ha	RECOMENDACIÓN
Frijol Soya	0.5 - 1.5	Cuando el grano esté maduro.
Caña de azúcar	1.5 - 3.0	Desecación, queme y coseche de 4 a 7 días después de la aplicación.
Cártamo Girasol	1.5 - 3.0	Cuando el grano esté maduro.
Algodón (1)	1.0 - 2.0	Cuando el 80 a 95% de las bellotas estén abiertas y el resto maduras.
Algodón (2)	0.5	En combinación con un litro de defoliante fosforado, con 60 a 70% de bellotas abiertas y el resto maduras.

() = Son condiciones de aplicación diferentes, se elegirá la adecuada según programación de cosecha.

MALEZA CONTROLADA DE HOJA ANCHA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Lechosa	<i>Euphorbia</i> sp.
Higuerilla	<i>Ricinus communis</i>
Tomatillo	<i>Physalis</i> sp.
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Quelite	<i>Amaranthus</i> sp.
Lengua de pájaro	<i>Polygonum aviculare</i>
Quelite cenizo	<i>Chenopodium album</i>
Polígono trepador	<i>Polygonum convolvulus</i>
Girasol	<i>Helianthus annuus</i>
Quesito	<i>Anoda cristata</i>
Trébol dulce	<i>Melilotus indicus</i>
Oreja de ratón	<i>Sida heredacea</i>
Nabo silvestre	<i>Brassica campestris</i>



MALEZA CONTROLADA DE HOJA ANGOSTA:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Zacate Grama	<i>Cynodon dactylon</i>
Pata de Gallina ó Fresadilla	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Zacate Pinto	<i>Echinochloa colona</i>
Zacate Johnson	<i>Sorghum halepense</i>
Alpistillo	<i>Phalaris minor</i>
Avena loca	<i>Avena fatua</i>

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 12 HORAS.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Vierta el contenido del envase a la dosis recomendada en la cantidad de agua suficiente y mezcle. Aplíquense las dosis altas cuando la vegetación sea densa o en el primer tratamiento. Evite bañar los tejidos no leñosos de los cultivos con **Gramoxone** 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 tallos.

Cuando mezcle **Gramoxone** utilice agua limpia, libre de sedimentos. 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 **Gramoxone**. No aplique este producto con aspersora manual de ultra bajo volumen.

USO DE EQUIPO PERSONAL



PRECAUCIÓN

Banda toxicológica color Amarillo

F. CONTRAINDICACIONES

En aplicaciones terrestres, aplíquense las dosis altas cuando la vegetación sea densa o en el primer tratamiento.

En aplicaciones aéreas todas las aplicaciones de **Gramoxone** requieren de una buena cobertura, use los volúmenes y dosis mayores cuando el follaje a tratar sea muy denso.

Evítese que la dispersión se desvíe a otros cultivos, **Gramoxone** destruye todos los tejidos verdes.

G. FITOTOXICIDAD

Gramoxone por ser un herbicida **de contacto no selectivo**, es fitotóxico si no se utiliza solamente en las especies sujetas a control, se emplea adecuadamente y se cumplen las medidas de seguridad mencionadas.



H. INCOMPATIBILIDAD

No existe incompatibilidad conocida con otros agroquímicos hasta el momento. Para realizar mezclas se recomienda que **Gramoxone** se mezcle con productos que cuenten con registro en los cultivos indicados.

“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 PECES. 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
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:

