

Ficha técnica Gramoxone

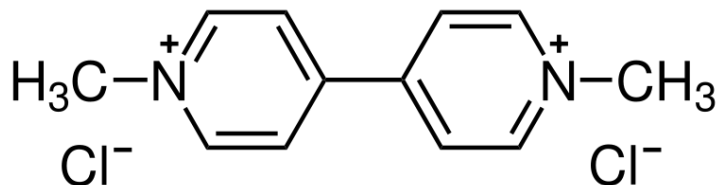
Nombre comercial: **Gramoxone**

A) Ingrediente activo: Paraquat (ion de 1,1 dimetil 4,4 dipiridilo en forma de cloruro de paraquat)

B) Concentración: Equivalente a 200 g de ac eq. / L

C) Fórmula condensada: C₁₂ H₁₄ N₂ Cl₂

D) Fórmula desarrollada:



E) Clase química: Bipiridilos

F) Peso molecular: 257.16

G) Propiedades físicas-químicas

- Formulación: Suspensión acuosa
- Apariencia: Líquido intesamente azul-purpereo
- Olor: Distintivo
- Solubilidad: Soluble en agua
- Gravedad específica: 1.25 g/cc a 20°C
- pH: 5.0 – 6.5
- Punto de ebullición: aprox; 100°C
- Combustibilidad: No combustible

H) Uso: **Herbicida agrícola**

Gramoxone es un herbicida agrícola desecante de contacto, no selectivo para el control de maleza de hoja ancha y zacates.

Gramoxone, No tiene efecto residual en el suelo y se inactiva al contacto con este.

Se aplica en pre-emergencia al cultivo y postemergencia a la maleza. Las aplicaciones post-emergentes al cultivo deben dirigirse a la maleza sin tocar al cultivo.

I) Modo de acción:

Actúa por contacto, dentro de los cloroplastos donde interrumpe la fotosíntesis y el flujo de electrones generando radicales libres fitotóxicos que desintegran el tejido celular

J) Recomendaciones de uso:

CULTIVO	DOSIS L / ha.	EPOCA DE APLICACION
Frutales y Perennes: Plátano, café, papaya, guayabo, aguacate, manzano, peral, cítricos, durazno, nogal y alfalfa.	2.0 a 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 a 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.

DESECACION Y/O DEFOLIACION

Sorgo, trigo y cebada	1.5 a 2.0	Cuando el grano esté maduro y con humedad del 25 al 37%.
Frijol y soya	0.5 a 1.5	Cuando el grano esté maduro.
Caña de azúcar	1.5 a 3.0	Desecación, queme y coseche de 4 a 7 días después de la aplicación.
Cártamo y girasol	1.5 a 3.0	Cuando el grano esté maduro.
Algodón (1)	1.0 a 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 COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
Lechosa	<i>Euphorbia sp.</i>
Higuerilla	<i>Ricinus communis</i>
Tomatillo	<i>Physalis sp.</i>
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>
Quelite	<i>Amaranthus sp.</i>
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 COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
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>

K) METODO PARA APLICAR EL PRODUCTO:**METODOS PARA PREPARAR EL PRODUCTO:**

Vierta el contenido del envase a la dosis recomendada en la cantidad de agua suficiente y mezcle.

APLICACION:

Aplíquense las dosis altas cuando la vegetación sea densa o en el primer tratamiento.

Evite bañar los tejidos no leñosos de los cultivos **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.

RECOMENDACION IMPORTANTE: Cuando mezcle **Gramoxone** utilice agua limpia, libre de sedimentos.

- Aplíquense las dosis y volúmenes altos cuando la vegetación sea densa o en el primer tratamiento.
- Todas las aplicaciones de **Gramoxone** requieren de una buena cobertura,
- Evítese que la aspersión se desvíe a otros cultivos, **Gramoxone** destruye todos los tejidos verdes.

L) CONTRAINDICACIONES:**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.

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

M) CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
Se inactiva al contacto con el suelo	Puede utilizarse en presiembra en cultivos susceptibles
Rápido control de las malezas	El campo queda inmediatamente limpio y el cultivo sin competencia
No requiere de humedad en el suelo	Puede aplicarse en época de secas sin que se afecte su desempeño.
Al no entrar en contacto con los cultivos, no afecta su desarrollo	La aplicación selectiva asegura que el cultivo no será dañado
No es volátil	No hay riesgo de que mediante la presión de vapor se dañe al cultivo
Controla un amplio espectro de malezas	Tranquilidad para el usuario
Rapidez de acción (2-4 días)	Cultivo limpio en 48 horas
Resistencia al lavado por lluvia	Puede utilizarse en durante la temporada de lluvias