

# Ficha Técnica



<b>Nombre comercial:</b>	GOWAN PARAQUAT 200
<b>Tipo:</b>	Herbicida
<b>Formulación:</b>	Solución Acuosa
<b>Grupo Químico:</b>	Bipiridilos
<b>Ingrediente activo:</b>	Paraquat
<b>Nombre químico:</b>	Paraquat: Sal dicloruro del ión 1,1' –dimetil-4,4' bipiridíneo
<b>Concentración (p/p):</b>	25.6 % Equivalente a 200 g.i.a/L

**Modo y Mecanismo de acción:**

**GOWAN PARAQUAT 200** es un herbicida de acción total, no selectivo, actúa por contacto con las partes verdes de las plantas y es de aplicación en post-emergencia de las malezas. Por su acción total sobre las partes verdes también es muy utilizado en la desecación y defoliación en pre-cosecha de un gran número de cultivos. **Gowan Paraquat 200** puede ser aplicado en cultivos perennes (tallos leñosos) sin ningún efecto adverso, ya que en tanto no tenga contacto con las partes verdes (área foliar) no afecta al cultivo.

Una vez que **Gowan Paraquat 200** entra en contacto con las malezas, su efecto es extraordinariamente rápido, en cuestión de 1 hora el producto a penetrado la superficie foliar y se inicia el proceso de desecación y muerte de las estructuras vegetales.

**Gowan Paraquat** actúa inhibiendo el Fotosistema I (FSI), el sitio de acción es el Cloroplasto, en donde por efecto de la luz solar se genera el flujo de electrones (-) durante el proceso fotosintético, los cuales al entra en contacto con el ión paraquat (+) reacciona formando radicales libres, los cuales son rápidamente reconvertidos por el Oxígeno en Superóxidos (fitotóxicos), los cuales atacan los compuestos lípidos de las membranas celulares, provocando el rompimiento de éstas y la destrucción de la estructura celular, con la consecuente muerte del tejido vegetal por necrosis y posterior desecación. El proceso de ión paraquat+electrones libres produciendo radicales libres y estos con el Oxígeno reconvirtiéndolos en Superóxidos se hace un ciclo continuo hasta que el flujo de electrones libres se suspende por el colapso total de la estructura vegetal.

Debido a que paraquat es fuertemente adsorbido a las arcillas del suelo, no tiene actividad en el suelo y se inactiva al contacto con este.

**Categoría Toxicológica (Registro COFEPRIS):** Moderadamente Tóxico III

**Clasificación de acuerdo a la NOM 232-SSA1-2009** Categoría Toxicológica: 4  
PRECAUCIÓN  
Color de Banda: Azul

**“USESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y MALEZAS AQUÍ RECOMENDADOS”**

**“INSTRUCCIONES DE USO”  
“SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN”**

Cultivo	Dosis l/ha	Observaciones
Aguacatero, Cafeto, Cítricos, Guayabo, Papayo y Plátano	1.5 - 3.0	Aplicación dirigida a la maleza, cuando tenga entre 5 y 15 cm de altura. Evite el contacto del producto con el follaje y brotes tiernos del cultivo.
Durazno, Manzano, Nogal y Peral	1.5 - 3.0	Aplicación dirigida a la maleza, cuando tenga entre 5 y 15 cm de altura. Evite el contacto del producto con el follaje y brotes tiernos del cultivo.
Brócoli, Calabacita, Caña de azúcar, Cártamo, Cebolla, Chicharo, Chile, Col, Coliflor, Espárrago, Frijol, Girasol, Jitomate, Lechuga, Maíz, Melón, Papa, Pepino, Piña, Sandía, Soya y Zanahoria.	1.5 a 2.0	<p><b>Combate de malezas entre los surcos.</b> Aplique en forma dirigida a la maleza cuando tenga una altura entre 5 y 15 cm de altura, evitando que el producto caiga sobre el cultivo. De preferencia aplicarlo con campana protectora.</p> <p><b>Control de malezas en presiembra.</b> Después de la preparación del terreno y antes de la siembra, aplicación total sobre maleza que haya emergido.</p> <p><b>Control de malezas en Pre-Emergencia al cultivo.</b> Aplicación total sobre maleza que haya emergido antes de emergencia del cultivo. (En suelos muy arenosos aplicar 3 días antes de la emergencia del cultivo).</p>
Caña de azúcar	1.5 a 3.0	<p><b>Preemergencia al cultivo.</b> Aplicación total sobre maleza presente antes de la emergencia del cultivo.</p> <p><b>Post-emergencia al cultivo.</b> Aplicación dirigida a la maleza que crece entre los surcos, evitando el contacto del producto con el cultivo. De preferencia aplicarlo con campana protectora.</p>

Tiempo de reentrada a áreas tratadas: 24 h

## METODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agite bien el envase antes de abrirlo. Quite la tapa del envase, girándola a la izquierda en el sentido contrario a las manecillas del reloj. Retire el sello de seguridad. Para mayor precisión mida la cantidad de producto a utilizar con una probeta graduada. Llene el tanque de mezclado a la mitad. Agregue la cantidad necesaria del producto y complete con agua hasta su capacidad total. Mantenga la mezcla en constante agitación durante la preparación y su aplicación. Calibre el equipo de aplicación para asperjar un volumen de agua de 400 a 600 l/ha en aplicación terrestre y asegure una cobertura completa y uniforme de la maleza.

### **CONTRAINDICACIONES**

No aplique cuando la velocidad del viento supere los 6 km/h. No aplicar cerca de cultivos que puedan ser afectados por acarreo o deriva del producto. No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 35 ° C. Realice los tratamientos en horas tempranas o durante el atardecer.

### **FITOTOXICIDAD**

GOWAN PARAQUAT 200 No es fitotóxico a la dosis recomendadas y siguiendo las instrucciones de la etiqueta.

### **INCOMPATIBILIDAD**

NO mezclar GOWAN PARAQUAT 200 con otros productos. Sin embargo, si se desea mezclar, se recomienda que la mezcla se realice con productos registrados ante la Autoridad competente para el cultivo recomendado en la etiqueta, haciendo pruebas preliminares de compatibilidad física y fitotoxicidad, previas a la aplicación.

### **“MANEJO DE LA 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.

**No. De registro:** RSCO-HEDE-0244-328-013-026

**Envase:** Tambo con 200 Litros, Garrafa de 5 Litros, Frascos con 0.9 Litros.