

## FICHA TÉCNICA

*Este documento es únicamente de carácter informativo y exclusivo para su publicación electrónica*

<b>NOMBRE COMERCIAL:</b>	GOWAN PERMETRINA 500 CE
<b>TIPO:</b>	Insecticida y/o Acaricida
<b>FORMULACIÓN:</b>	Concentrado emulsionable
<b>GRUPO QUÍMICO:</b>	Piretroides
<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>	Permetrina
<b>NOMBRE QUÍMICO:</b>	3-Fenoxibencil (1RS)-cis, trans-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropanocarboxilato (60% isómero trans y 40% de isómero cis)
<b>CONCENTRACIÓN (p/p):</b>	48.55% (Equivalente a 500 g de I.A./ L)
<b>MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:</b>	<b>GOWAN PERMETRINA 500 CE</b> es un insecticida con acción de contacto e ingestión, con un excelente efecto de derribe y una buena persistencia. Debe ser aplicado en aspersión foliar. La permetrina actúa sobre los canales de sodio. Los iones sodio a nivel del axón de las neuronas interactúan con los iones potasio, causando con ello un impulso eléctrico regulado a través de un balance entre estos iones. La permetrina afecta este balance lo que ocasiona que el impulso eléctrico dentro de la neurona no pueda ser regulado y sea continuo (hiperexcitación), ello causa agotamiento celular y muscular (descoordinación y parálisis) que finalmente causa la muerte del insecto.
<b>CATEGORÍA TOXICOLÓGICA (REGISTRO COFEPRIS):</b>	<b>Categoría Toxicológica: 3 PELIGRO</b>

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

**“INSTRUCCIONES DE USO”**

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

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/ha)
Algodonero (14)	Chinche Lygus ( <i>Lygus lineolaris</i> ) Chincha rapida ( <i>Creontiades rubrinervis</i> ) ( <i>Creontiades debilis</i> ) Gusano bellotero ( <i>Helliothis zea</i> , <i>Helliotis virescens</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ) Gusano medidor del algodón ( <i>Aalabama argillacea</i> ) Gusano peludo ( <i>Estigmene acraea</i> ) Gusano rosado ( <i>Pectinophora gossypiella</i> ) Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Perforador de la hoja ( <i>Bucculatrix thurberiella</i> ) Pulga Saltona ( <i>Psallus seriatus</i> ) Pulga Saltona negra ( <i>Spanagonicus albofasciatus</i> )	275-400
Chile (3)	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	275-400
Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor (1)	Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ) Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Gusano del corazón de la col ( <i>Copicarsia consueta</i> ) Mariposa blanca de la col ( <i>Pieris rapae</i> , <i>Lephtophobia aripa</i> ) Chinche arlequín ( <i>Murgantia histrionica</i> ) Palomilla dorso de diamante ( <i>Plutella xylostella</i> ) Pulga saltona ( <i>Phyllotreta spp</i> )	275-400
Espárrago (1)	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Gusano del fruto ( <i>Helliothis zea</i> )	275-400
Espinaca (7)	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ) Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp</i> )	275-400
Apio (3)	Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ) Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	250-350
Jitomate (7)	Gusano alfiler ( <i>Keiferia lycopersicella</i> ) Gusano del cuerno ( <i>Manduca quinquemaculata</i> ) Gusano del Fruto ( <i>Helliothis zea</i> , <i>Helliotis virescens</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ) Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	275-400
Lechuga (1)	Palomilla de la col ( <i>Pieris oleracae</i> ) Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ) Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp</i> ) Gusano peludo ( <i>Estigmene acraea</i> )	275-400
Maíz (1)	Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) Barrenador del tallo ( <i>Zeadiatraea grandiosella</i> )	250-350

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/ha)
---------	-------	--------------

Papa (7)	Palomilla de la papa ( <i>Phthorimaea operculella</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ) Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	275-400
Pastos (S.L.)	Mosca pinta o salvazo ( <i>Aeneolamina postica</i> , <i>Prosapia simularis</i> , <i>Prosapia bisincta</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> )	250-400
Sorgo (3)	Barrenador del tallo ( <i>Zeadiatraea grandiosella</i> ) Gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	275-400
Soya	Chinche Lygus ( <i>Lygus lineolaris</i> ) Conchuela café ( <i>Euschistus servus</i> ) Conchuela verde ( <i>Nezara viridula</i> ) Gusano bellotero ( <i>Helliothis zea</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Pseudoplusia includens</i> ) Gusano peludo ( <i>Estigmene acraea</i> ) Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Gusano terciopelo ( <i>Anticarsia gammatalis</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> )	275-400
Calabaza, (7) Sandía, (7) Melón, (3) Pepino (7)	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> ) Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> ) Gusano peludo ( <i>Estigmene acraea</i> ) Gusano del Fruto ( <i>Helliothis zea</i> ) Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp</i> )	250-350
Peral, Manzano (1)	Palomilla de la manzana ( <i>Laspeyrezia pomonella</i> , <i>Cydia pomonella</i> )	150-200
Aguacatero (14)	Minador de la hoja ( <i>Gracillarea spp</i> ) Mosquita Blanca ( <i>Aleurodicus dugesii</i> )	150-200
Durazno (14)	Palomilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	150-200

( ) **Intervalo de seguridad:** Número de días entre la última aplicación y la recolección o cosecha del cultivo. SL = Sin Límite

**Tiempo de reentrada a las zonas tratadas:** 12 horas

## MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agite bien el envase antes de abrirlo. Para abrir el envase, quite la tapa de rosca, girándola en el sentido contrario a las manecillas del reloj y retire el sello de seguridad del envase. Para mayor precisión mida la cantidad de producto a utilizar con una probeta graduada. Calibre el equipo de aspersión para aplicar un volumen de agua que asegure una cobertura completa y uniforme del cultivo. Llene el tanque de mezclado a la mitad de su capacidad, agregue la cantidad necesaria de **GOWAN PERMETRINA 500 CE**. Complemente con agua hasta el nivel deseado y mantenga la mezcla en constante agitación durante su preparación y aplicación.

En aplicación terrestre con equipo de aspersión manual o de tractor, aplicar un volumen de 200-600 L/ha de agua.

## CONTRAINDICACIONES

No aplique en horas de calor intenso, cuando haya vientos con velocidades mayores a 8 km/h. Si hay pronóstico de lluvias intensas aplique hasta después de que éstas hayan pasado.

## FITOTOXICIDAD

**GOWAN PERMETRINA 500 CE** No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendadas.

## INCOMPATIBILIDAD

Como es difícil saber la compatibilidad de **GOWAN PERMETRINA 500 CE** con los productos disponibles en el mercado, GOWAN MEXICANA S.A.P.I. DE C.V. no asume la responsabilidad de las mezclas que se realicen con productos que no estén citados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, para observar los aspectos físicos de la mezcla y reacciones sobre las plantas tratadas. En caso de ser necesario hacer una mezcla, esta deberá realizarse con productos registrados y autorizados para los cultivos aquí indicados.

## MANEJO DE RESISTENCIA

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACION; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNANDOLO CON OTROS GRUPOS QUIMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCION Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACION Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS METODOS DE CONTROL”.

**NO. DE REGISTRO:** RSCO-INAC-0156-339-009-049

**PRESENTACIÓN:** 240 mL y 950 mL