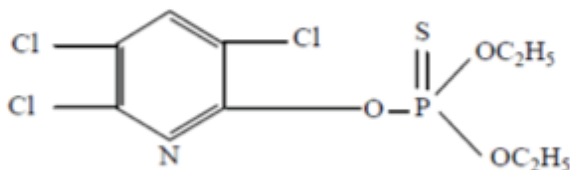




**Lorsban™ 75 WG (Clorpirifos etil):**  
 "Insecticida Organofosforado de contacto, ingestión e inhalación de amplio espectro, en formulación Gránulos Dispersables en Agua que le reducen el olor y el riesgo de Fitotoxicidad comparado con los Concentrados Emulsionables".



**Lorsban™**  
**75 WG**  
**INSECTICIDA**

#### Composición Porcentual:

Clorpirifos etil de 75.0%, equivalente a 750 gramos de Ingrediente Activo/Kilogramo de producto comercial. Polímeros, emulsificante, surfactante, antiespumante, preservativo, granulantes, antiaterronante de 25.0%.

**Formulación:** Gránulos Dispersables en Agua.

**Especro de Control:** Amplio Espectro de Control: Plagas del Suelo, Gusano Soldado, Minador de la Hoja, Pulgón Saltador (*Paratrioza sp.*) Picudo o Barenillo (*Anthonomus eugenii*).

**Modo de acción:** No es Sistémico, es un insecticida que tiene actividad por ingestión, contacto e Inhalación. Lorsban 75™ WG es un insecticida con tecnología especial en su formulación que encapsula al ingrediente activo, una vez aplicado lo libera lentamente dando un periodo de protección más amplio que las formulaciones tradicionales.

**Mecanismo de acción:** Clorpirifos es un insecticida del grupo de los organofosforados, por lo tanto actúa inhibiendo la acción de la acetilcolinesterasa mediante la combinación con esta enzima, por lo que la acetilcolina no se libera del sitio receptor y el mensaje del impulso nervioso continua pasando entre las terminales nerviosas del insecto, esto resulta en una excesiva transmisión de impulsos nerviosos, parálisis y finalmente la muerte del insecto.

### Cultivos autorizados:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS kg/ha	APLICACIONES	TOLERANCIA EPA/LMR***
Tomate (Jitomate) (7)	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> )	1.0 - 1.2	Aplicar cuando de cada 100 hojas observadas, 20 a 25 presenten una larva o más.	0.5 ppm (UE)*
	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	0.8 - 1.0	Aplicar al encontrar 3 o más larvas vivas por metro lineal. Aplique preferentemente sobre estadios iniciales.	
	Pulgón saltador ( <i>Bactericera cockerelli</i> )	2.0	Iniciar aplicaciones al detectar las primeras ninfas del insecto en el cultivo.	
Tomate de cáscara (7)	Pulgón saltador ( <i>Bactericera cockerelli</i> )	2.0	Iniciar aplicaciones al detectar las primeras ninfas del insecto en el cultivo.	0.5 ppm (UE)*
Chile (7)	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza spp.</i> )	1.0 - 1.2	Aplicar cuando de cada 100 hojas observadas, 20 a 25 presenten una larva o más.	1.0 ppm
	Picudo ( <i>Anthonomus eugenii</i> )		Aplicar al detectar los primeros adultos en el cultivo o en trampas.	
	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	0.8 - 1.0	Aplicar al encontrar 3 o más larvas vivas por metro lineal. Aplique preferentemente sobre estadios iniciales.	
	Pulgón saltador ( <i>Bactericera cockerelli</i> )	2.0	Iniciar aplicaciones al detectar las primeras ninfas del insecto en el cultivo.	

CULTIVO	PLAGA	DOSIS kg/ha	APLICACIONES	TOLERANCIA EPA/LMR***
Papa (2)	Plagas de la raíz: Gallina ciega ( <i>Phyllophaga spp., Anomala sp.</i> )	2.5 - 4.0	Aplicar al momento de la siembra, dirigiendo la aspersión al surco una vez que la semilla haya sido colocada en el fondo y antes de tapar el surco.	0.05 ppm (UE)*
	Pulgón saltador ( <i>Bactericera cockerelli</i> )	2.0	Iniciar aplicaciones al detectar las primeras ninfas del insecto en el cultivo.	
Agave	Gallina ciega ( <i>Phyllophaga spp., Anomala sp.</i> )	3.0 - 4.0	Para el control de larvas por un periodo mayor a 90 días posteriores a la aplicación. Aplicar la dosis alta en suelos pesados con alto contenido de materia orgánica.	Exento de LMR
		2.0	Para el control de larvas por un periodo no mayor a 60 días posteriores a la aplicación.	
Nogal pecanero (7)	Pulgón amarillo ( <i>Monellia costalis</i> )	1.0 kg/1000 L de agua	Revise al azar 10 hojas compuestas por árbol en 10 árboles. Aplicar cuando se tengan en promedio 20 pulgones por hoja compuesta. Deje un intervalo de 7 días entre la última aplicación y la cosecha.	0.2 ppm
Maíz (21)	Gallina ciega ( <i>Phyllophaga spp.</i> )	2.0	En aspersión dirigida al fondo del surco, aplicar al momento de la siembra.	0.05 ppm
Manzano (**)	Pulgón lanigero ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	0.75 - 1.5	Realizar dos aplicaciones al suelo, la primera durante la etapa de dormancia del árbol y la segunda al detectar las primeras migraciones de la plaga hacia la parte aérea.	Manzana 0.01 ppm Pera 0.05 ppm
Peral (**)				
Piña (100)	Sinfilidos ( <i>Scutigerella sp.</i> )	2.0 - 2.5	Aplicar al inicio del cultivo y dirigir la aspersión a las axilas de las hojas intermedias. Se recomienda usar altos volúmenes de agua (2000-3000 L/ha) para su aplicación y así asegurar que el producto llegue al suelo.	0.05 ppm (UE)*

<sup>(1)</sup> Incluye variedades para semillas.

\* No se aplique dentro de los 28 días que anteceden al corte de alfalfa. Aplique la dosis mayor de 1 L únicamente cuando la alfalfa se tonifique o deshidrate. En caso de que la alfalfa vaya a ser destinada como forraje verde inmediatamente después del corte, usar como dosis máxima 0.7 L/ha respetando el intervalo de seguridad.

\*\* No existe tolerancia EPA para estos cultivos por lo que se proporciona la tolerancia de la Unión Europea

\*\*\* Debido a que los valores de tolerancias EPA (LMR's) pueden tener variaciones en el tiempo, se recomienda consultar a un asesor técnico para confirmar el dato.

( ) Intervalo de Seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

Periodo de reentrada al área tratada: 24 horas.

REGISTRO COFEPRIS: RSCO-INAC-0115-398-034-075

### Categoría Toxicológica IV

#### Residualidad del Producto.

Gusano Soldado: 10-15 días Plagas del Suelo: 30-35 días Minador de la Hoja: 7-10 días  
Paratrioza: 10 días

#### Recomendaciones al tratador y días (horas) de entrada al lote tratado.

Use el equipo de protección adecuado: mascarilla, guantes, overol, lentes protectores, botas y gorra. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento. No coma, beba o fume durante el manejo y aplicaciones. No destape las boquillas con la boca. El periodo de re-entrada al lote tratado es de 24 horas.

#### Recomendaciones generales o específicas (cantidad de agua, uso de adherentes, penetrantes, surfactantes).

Para el caso de plagas del suelo Lorsban 75™ WG debe ser aplicado dirigido al suelo y/o al fondo del surco, si se aplica al cuello de las plantas (tercio bajo) utilice equipos terrestres de altos volúmenes que asegure que el producto baje a la raíz del cultivo, las mezclas con coadyuvantes que le ayuden a adherirse y dispersarse en el follaje del cultivo ayudan al desempeño del producto en campo. Lorsban 75™ WG es altamente resistente al lavado al menos 30 minutos antes de la lluvia (40 mm/hora).

#### Toxicología de Clorpirifos grado técnico al medio ambiente.

Clorpirifos es un insecticida de amplio espectro, por lo que se deberá tener cuidado al aplicarlo hacia insectos no objetivo. Presenta bajo riesgo de lixiviación en el suelo debido a que se adhiere fuertemente a las partículas del suelo y baja solubilidad en agua. Clorpirifos es considerado de moderado a altamente tóxico a aves y peces, altamente tóxico a abejas e insectos benéficos. Se deberá evitar la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.

#### Toxicología a los animales y humanos (DL, CL).

La toxicología aguda de Clorpirifos grado técnico en mamíferos se ilustra en la tabla siguiente:

Estudio	Clorpirifos Técnico
Oral aguda	DL <sub>50</sub> = 223 mg/kg
Dermal aguda	DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg
Inhalatoria Aguda	CL <sub>50</sub> > 3.3 mg/L
Irritación en ojos	Ligera
Irritación dermal	Negativa
Sensibilidad dermal	Moderada