



# VERSA®

## FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

# Hypnos®

**HYPNOS®** (Novaluron)

**RSCO-INAC-102V-X0206-009-9.91**

**Formulación:** Concentrado emulsionable

**Novaluron**

**Fórmula estructural:**



### Información general:

Benzoilfenilurea. Insecticida inhibidor del crecimiento. Actúa inhibiendo la síntesis de la quitina produciendo una anormal deposición endocuticular y abortando la muda. La mayoría de las benzoilfenilureas actúan por ingestión, pero novaluron también lo hace por contacto. En suelos areno-limosos o limo-arenosos, su vida media en condiciones aerobias es de 68-76 días. En manzana y papa el i.a. permanece inalterado.

No CAS 116714-46-6

### Composición porcentual:

Novaluron:

(*RS*)-1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxietoxi)fenil]-3-(2,6-difluorobenzoil)urea 9.91%

(Equivalente a 107 g de I.A./L a 20°C)

Surfactantes, co-solventes y solvente. 90.09%

### Campo de actividad:

entre las especies que controla en estado de larva destacan: gusano bellotero o de la yema (*Helicoverpa virescens*), gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), gusano del fruto de las cucurbitáceas (*Helicoverpa armigera*), gusano falso medidor (*Trichoplusia ni*), gusano soldado (*Spodoptera exigua*), minador de las hojas del cafeto (*Liriomyza sp.*), mosquita blanca (*Trialeurodes vaporariorum*), mosquita blanca (*Bemisia tabaci*), palomilla de la manzana (*Cydia pomonella*), palomilla de la papa (*Phthorimaea operculella*), palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*) y trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*) y otros insectos en cultivos de algodón, brócoli, col, col de bruselas, coliflor, maíz, manzano, papa, tabaco.



# FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



# VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

## Propiedades de HYPNOS®:

Apariencia: Líquido de color amarillo claro, con olor característico.

Densidad relativa: 1.56 g/mL

Solubilidad en agua: 0.003 mg/L (IUPAC)

Punto de fusión: 177°C (IUPAC)

Cultivos	Plagas	Dosis (L/ha)	Intervalo de seguridad	LMR EPA	Observaciones
Maíz Sorgo Avena Cebada Trigo	<b>Gusano cogollero</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0.2–0.25	30 días	0.01** 3.0 0.01** 0.01** 0.01**	Se recomienda realizar dos aplicaciones dirigidas al follaje a intervalos de 8 días; volumen de aplicación 430–530 L de agua/ha.
Papa Chile Berenjena Jitomate Tomate de Cáscara	<b>Gusano cogollero</b> ( <i>Spodoptera exigua</i> )	0.2–0.25	15 días	0.05 1.0 1.0 1.0 1.0	Se recomienda realizar dos aplicaciones dirigidas al follaje a intervalos de 7 días; volumen de aplicación de 370–470 L de agua/ha.
Brócoli Col Col de Bruselas Coliflor	<b>Palomilla dorso de diamante</b> ( <i>Plutella xylostella</i> )	0.2–0.25	14 días	0.5 0.5 0.5 0.5	Se recomienda realizar dos aplicaciones dirigidas al follaje a intervalos de 7 días, iniciando cuando se detecten las primeras larvas sobre el cultivo, con un volumen de aplicación de 400–500 L de agua/ha.
Aguacate	<b>Trips</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	150 mL/100 L de agua	7 días	0.6	Se recomienda realizar una aplicación al follaje.

\* Tiempo de reentrada al cultivo tratado: 24 horas después de la aplicación.

\*\* LMR tomado de European Commission.



# VERSA®

## FICHA TÉCNICA INSECTICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.  
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170  
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160  
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila  
Tel. 01 (871) 705 40 00

### Métodos para preparar y aplicar el producto:

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **HYPNOS®** siempre utilice equipo de protección personal indicado en el apartado de **"PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO"** de esta etiqueta. Para abrir el producto gire la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj. El agua a utilizar para la aplicación debe estar libre de sedimentos y tener un pH entre 5.5-7.0, si es necesario ajustar, adicionar una solución amortiguadora. Colocar agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezclado y en un recipiente aparte preparar la premezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y solo la cantidad de mezcla a utilizar. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado. Agregar la dosis recomendada de **HYPNOS®**. Agitar y vaciar la solución de la premezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar a fin de homogeneizar la solución de la mezcla. Para aplicaciones terrestres puede utilizarse distintos equipos dependiendo de las condiciones físicas de la parcela y estado de desarrollo del cultivo. Se recomienda utilizar una mochila motorizada, previamente calibrada a fin de obtener un volumen de agua suficiente para obtener una buena cobertura. Evite el contacto con la mezcla tanto al momento de la preparación como de la aplicación.

### Toxicología:

Categoría toxicológica: 4–Precaución– Nocivo si se inhala.

### Presentaciones disponibles:

Envase de 250 mL y 1 L.

Fecha de actualización: Mayo 2018

