



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

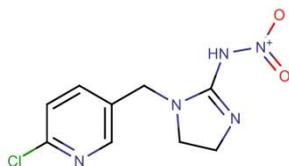
Citlalli® 350 FW

CTLALI® 350 FW (Imidacloprid)

RSCO-INAC-0199-319-064-031

Formulación: Suspensión concentrada

Fórmula Estructural:



Información general:

Neonicotinoide. Cloronicotinilo con actividad insecticida por vía sistémica y residual; actúa por contacto e ingestión y es absorbido tanto por vía radical como por las hojas pudiendo ser aplicado en aspersión foliar o al suelo: al fondo del surco en el momento de la siembra o durante el cultivo. Los insectos tratados muestran inmediatamente los síntomas de envenenamiento con excitación y parálisis. Actúa como agonístico sobre el receptor nicotínico de la acetilcolina del sistema central, primero estimulando las membranas postsinápticas y después paralizando la conducción nerviosa. Esta activación y siguiente bloqueo de los impulsos nerviosos en los receptores acetilcolínicos postsinápticos es lo que produce la muerte de los insectos. Muestra actividad antialimentaria paralizando la acción de alimentarse de los insectos. Esta acción evita inmediatamente la transmisión de virus y controla el daño producido por los insectos. Tiene efectos repelentes sobre los adultos de las mosquitas blancas impidiendo la puesta de huevos. También es eficaz en el tratamiento de semillas, siendo rápidamente absorbido por la semilla desde la germinación y, después, por las raíces y por el hipocotilo. Es transportado por la savia bruta y distribuido por las hojas conforme va desarrollándose la planta. En el suelo, a pesar de su alta solubilidad en agua, se le considera prácticamente inmóvil. La degradación se efectúa por la luz solar y por la acción microbiana. Su efecto residual cuando se aplica al follaje es corto: 15-21 días, mientras que cuando se aplica al suelo es prolongado: 45-65 días. En suelos muy alcalinos y de bajo contenido de carbono orgánico su vida media varía entre 165 y 247 días y, en este caso, hay riesgo de lixiviación. Se considera moderadamente persistente (hasta 47 semanas).

No. CAS: 138261-41-3

Composición porcentual:

Imidacloprid:

(E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina 31.06%

(Equivalente a 350 g de I.A./L a 20°C)

Dispersantes, humectantes, espesantes y diluyente. 68.94%



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

Campo de actividad:

Entre las numerosas plagas que controlan destacan: chicharita de la vid (*Erythroneura variabilis*), diabrótica (*Diabrotica sp.*), gusano bellotero o de la yema (*Heliothis virescens*), minador de la hoja del jitomate (*Liriomyza munda*), minador de las hojas (*Liriomyza huidobrensis*), mosca pinta (*Tomaspis postica*), mosquita blanca (*Bemisia tabaci*), mosquita blanca (*Trialeurodes vaporariorum*), mosquita blanca (*Bemisia sp.*), mosquita blanca (*Trialeurodes sp.*), mosquita blanca del jitomate (*Bemisia argentifolii*), piojo harinoso de la vid (*Planococcus ficus*), pulga saltona de la papa (*Epitrix cucumeris*), pulgón de la col o pulgón harinoso de las crucíferas (*Brevicoryne brassicae*), pulgón de la papa (*Macrosiphum euphorbiae*), pulgón de la vid (*Aphis illinoisensis*), pulgon del algodón o mielecilla (*Aphis gossypii*), pulgón del chile (*Aphis solani*), pulgón del rosál (*Macrosiphum rosae*), pulgón myzus (*Myzus sp.*), pulgón myzus (*Myzus persicae*), pulgón saltador de la papa (*Bactericera cockerelli*), trips del aguacate (*Frankliniella cephalica*) y trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*), etc. Puede ser utilizado en cultivos y plantaciones de aguacate, algodón, berenjena, brócoli, calabacita, calabaza, caña de azúcar, cebada, chícharo, chile, col, col de bruselas, coliflor, crisantemo, frijol, jitomate, melón, ornamentales, papa, pepino, rosál, sandía, semilla de calabacita, semilla de calabaza, semilla de chile, semilla de jitomate, semilla de maíz, semilla de melón, semilla de pepino, semilla de sandía, semilla de tabaco, soya, tabaco, tomate de cáscara, trigo, vid. Y su formulación con lambda cialotrina en cultivos de chile, jitomate.

Propiedades de CTLALLI® 350 FW:

Apariencia: Líquido viscoso color blanco libre de grumos visibles.

Densidad a 20°C: 1.117 a 1.137 g/mL

pH: 5.0 a 7.0

Suspensibilidad: Mínimo 90%

Solubilidad en agua: 610 mg/L a 20°C (I.A. IUPAC)

Punto de fusión: 144.0°C (I.A. IUPAC)

Cultivos	Plagas	Dosis L/ha	Intervalo de seguridad	LMR COFEPRIS	Observaciones
Aguacatero	Mosquita blanca <i>Paraleyrodes perseae</i>	0.3–4.5			
	Trips <i>Scirtothrips perseae</i>	0.45–0.6	14	1.0	Aplicación al follaje.
	Chicharita <i>Idona minuenda</i>	0.4			
Algodonero	Mosquita blanca <i>Bemisia spp.</i>				
	Mosquita blanca de los invernaderos <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	0.3–0.6	14	6.0	Aplicación al follaje.



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

Cultivos	Plagas	Dosis L/ha	Intervalo de seguridad	Observaciones
Berenjena	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	0.75–1.0		
	Pulgón <i>Myzus persicae</i>		21	Aplicación al follaje.
	Mosquita blanca <i>Bemisia argentifolii</i>	2.0–2.5 L/1000 plantas		
Brócoli	Pulgón de la col <i>Brevicoryne brassicae</i>	0.5–1.0	21	Aplicación en drench al cuello de la planta.
	Trips <i>Frankliniella spp.</i>			
Calabacita Calabaza Chayote Sandía	Pulgón del algodón y del melón <i>Aphis gossypii</i>	0.3–0.6	21	Aplicación al follaje.
Melón Pepino	Mosquita blanca <i>(Bemisia tabaci)</i>	0.3–0.6	0	Aplicación al follaje.
Calabacita Calabaza Chayote Sandía	Mosquita blanca <i>Bemisia tabaci</i> Mosquita blanca <i>Trialeurodes sp</i>	0.75–1.0	21	Aplicación al follaje.
Caña de azúcar	Termitas <i>Armitermes beaumonti</i>	0.6–1.2	21	Aplicación en drench al cuello de la planta.
	Gallina ciega <i>Phyllophaga crinita</i>			
	Diabrotica <i>Diabrotica spp</i>			
Chile	Pulgón saltador <i>Bactericera cockerelli</i>	0.02 L/20'000 plantas	21	Aplicación al follaje.
	Pulgón <i>Aphis gossypii</i>			



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

Cultivos	Plagas	Dosis L/ha	Intervalo de seguridad	Observaciones
Chile Jitomate	Mosquita blanca <i>Bemisia argentifolii</i> Pulgón myzus <i>Myzus persicae</i>	0.75–1.5	21	Aplicación al follaje.
Col Col de bruselas Coliflor	Pulgón de la col <i>Brevicoryne brassicae</i>	0.5–1.0	21	Aplicación al follaje.
Crisantemo	Pulgón myzus <i>Myzus persicae</i> Mosquita blanca <i>Bemisia tabaci</i>	25 mL/100 L de agua 20–30 mL/100 L de agua	SL	Aplicación al follaje.
Frambuesa	Pulgón de la zarzamora <i>Sitobion fragariae</i>	0.25– 0.45	30	Aplicación al follaje.
Gerbera Nochebuena	Mosquita blanca <i>Bemisia tabaci</i>	20–30 mL/100 L de agua	SL	Aplicación al follaje.
Jitomate	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> Mosquita blanca blanca <i>Bemisia tabaci</i> Diabrotica <i>Diabrotica sp.</i>	0.04 L/20'000 plantas	21	Aplicación al follaje.
Lechuga	Pulgón de la col <i>Brevicoryne brassicae</i>	0.3–0.5	SL	Aplicación al follaje.



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

Cultivos	Plagas	Dosis L/ha	Intervalo de seguridad	Observaciones
Lechuga	Pulgón verde <i>Myzus persicae</i>	0.75–1.0	21	Aplicación al follaje.
Lima Limonero Mandarino Naranja Toronjo Tangerino	Psílido asiático <i>Diaphorina citri</i>	30–50 mL/100 L de agua	0	Aplicación al follaje.
Nogal pecanero	Pulgón negro <i>Melanocallis caryaefoliae</i> Pulgón amarillo <i>Monelliopsis pecanis</i>	0.5–1.6	7	Realizar una aplicación al follaje; volumen de aplicación 950–1150 L de agua. Periodo de protección 14 días después de aplicado el producto.
Ornamentales	Mosquita blanca <i>Bemisia tabaci,</i> <i>Trialeurodes vaporarum</i> Pulgón <i>Aphis spp.</i>	30 mL/ha 20 mL/100 L de agua	SL	Aplicación al follaje.
Papa	Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón saltador (<i>Bactericera cockerelli</i>) Pulgón myzus (<i>Myzus persicae</i>)	1.0–1.5	21 0	Aplicación al follaje.
Papayo	Pulgón <i>Aphis gossypii</i>	0.6	SL	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 63 L de agua/ha.



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

Cultivos	Plagas	Dosis L/ha	Intervalo de seguridad	Observaciones
Sorgo Avena Maíz Trigo Cebada Centeno Arroz Triticale	Pulgón amarillo <i>Melanaphis sacchari</i>	0.15– 0.25	14	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días, iniciar las aplicaciones al observar los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación 350–450 L de agua/ha.
	Mosca midge <i>Contarinia sorghicola</i>			
Tabaco	Mosquita blanca <i>Bemisia tabaci</i>	0.2–0.3	15	Aplicación al follaje.
	Mosquita blanca <i>Bemisia argentifolii</i>	0.75–1.5	SL	
Tomate de cáscara	Mosquita blanca <i>Bemisia tabaci</i>	2 L/1000 plantas	21	Aplicación en drench al cuello de la planta.
	Pulgón myzus <i>Myzus persicae</i>	0.75–1.0		
Vid	Mosquita blanca de los invernaderos <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	1.0–1.5	0	Aplicación al follaje.
Zarzamora	Pulgón de la zarzamora <i>Sitobion fragariae</i>	0.25– 0.45	30	Aplicación al follaje.
	Pulgón <i>Myzus persicae</i>	0.25– 0.30	7	

*Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 12 horas después de la aplicación.



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

Métodos para preparar y aplicar el producto:

Antes de la aplicación de **CTLALI[®] 350 FW** verifique que el envase se encuentra en buen estado. Los recipientes sellados pueden desarrollar presión ábralos con cautela. Agítelo antes de usar y proceda a abrirlo por la parte superior evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

Llenar el tanque de aplicación hasta 3/4 partes de su capacidad con agua. Agregar **CTLALI[®] 350 FW** y, agitando, llenar de agua el tanque hasta completar su capacidad y agitar. Las aplicaciones deberán efectuarse usando tanta agua como sea necesario para lograr el cubrimiento completo del follaje, según se emplee equipo terrestre o aéreo y con la frecuencia necesaria de acuerdo con la curva de desarrollo de la plaga principal.

Toxicología:

Categoría toxicológica: 4 – Precaución – Nocivo en caso de ingestión / Nocivo si se inhala

Presentaciones disponibles:

Envases de 200 mL y 1 L

Fecha de actualización: Julio 2021

