

PUZZLE® SC

INFORMACIÓN GENERAL	
INGREDIENTE ACTIVO	Imidacloprid
NOMBRE QUÍMICO	*1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina.
GRUPO QUÍMICO	Neonicotinoides.
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	35 % p/v (350 g/L); Suspensión Concentrada (SC)
MODO DE ACCIÓN	Sistémico selectivo, de contacto e ingestión
FABRICANTE/FORMULADOR	Pilarquim (Shanghai) Co. Ltd., China
DISTRIBUIDOR EN CHILE	Arysta LifeScience Chile S.A. - Grupo UPL
TOXICIDAD	Grupo II. Producto moderadamente Peligroso. LD ₅₀ Producto comercial Dermal: > 4.000 mg/Kg Oral: 720 mg/Kg
ANTÍDOTO	No tiene antídoto específico.
AUTORIZACIÓN SAG N°	1793

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

PUZZLE® SC es un insecticida sistémico selectivo, de contacto e ingestión con efecto inhibitor de la alimentación que posee un largo efecto residual y amplio espectro de acción, para el control especialmente de insectos chupadores en frutales, frutales menores, vides, hortalizas, tabaco y flores según las recomendaciones del Cuadro de Instrucciones de Uso.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS cc/100 L de agua	OBSERVACIONES
Vides (Viñas, uva de mesa y pisquera).	Pulgones: de la vid, verde y negro del duraznero, verde de los cítricos, verde del ciruelo.	20 - 30	Aplice al observar los primeros ejemplares sobre el follaje. Aplicar dos veces en la temporada, con un intervalo de 15 días entre aplicaciones.
	Chanchito blanco: de los frutales, de cola larga.	40 - 60	Aplicar al observar movimiento de ninfas de acuerdo a monitoreo. Aplicar una vez en la temporada.
Limonero, Naranja, Pomelo, Mandarino, Clementino, W.Murcott, Palto	Pulgón negro de los cítricos, verde de los cítricos, negro de la alfalfa, del melón, de la espirea	20 - 30	Pulgones y Trips: Aplicar al aparecer los primeros ejemplares. Aplicar al inicio del desplazamiento de las ninfas de chanchitos, conchuelas, escamas y mosquitas en primavera -verano. Aplicar una vez en la temporada.
	Conchuela negra del olivo, blanca de la hiedra, cerosa de los citrus, móvil del olivo, hemisférica, blanda café, acanalada de los cítricos; Escama blanca; Trips californiano; Chanchito blanco de los cítricos, de cola gruesa, de cola larga y de los frutales. Mosquita blanca.	40 - 60	

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO (continuación)

CULTIVO	PLAGA	DOSIS cc/100 L de agua	OBSERVACIONES
Almendro, Nogal, Duraznero, Nectarino, Damasco, Ciruelo, Plumcot, Pluot, Cerezo, Guindo.	Pulgones: Verde del duraznero, negro del duraznero, verde del ciruelo, de la espirea.	20 - 30	Aplicar al inicio del movimiento de la plaga. En duraznero y nectarino aplique en botón rosado. Aplicar dos veces en la temporada, con un intervalo de 15 días entre aplicaciones.
	Chanchitos blancos: de los cítricos, de cola gruesa, de cola larga, de los frutales; Conchuelas: café de la vid, café del duraznero, blanca de la hiedra.	40 - 60	Aplicar de preferencia sobre los estados ninfales, de acuerdo al monitoreo de la plaga. Aplicar una vez en la temporada.
Manzano, Peral, Membrillero.	Pulgón lanígero del manzano	Árboles 1 a 6 años 1 cc/árbol 2 temporadas 7 a 15 años 1 cc/árbol 1 temporada 2 cc/árbol 2 temporadas 15 a 20 años 3 cc/árbol 2 temporadas	Aplicar alrededor del tronco, incorporando con abundante agua (1 L/árbol), para alcanzar la zona de raíces. Aplicar al inicio de primavera al aparecer las ninfas migratorias que ascienden a la parte aérea. No aplicar al follaje. Se puede repetir la aplicación después de la cosecha antes que comience su período de receso.
	Langostino del manzano.	10 - 20	
	Chanchitos blancos: de cola larga de los frutales; Conchuelas café del duraznero, blanca de la hiedra	40- 60	Aplicar al follaje en cuanto se observan los primeros estados ninfales y adultos. Para Langostino del manzano, aplicar dos veces en la temporada, con un intervalo de 15 días entre aplicaciones. Para Chanchitos blancos aplicar una vez en la temporada.
	Pulgones: negro de los cítricos, negro del duraznero, verde del ciruelo, verde de los cítricos, negro de la alfalfa, del melón, de las solanáceas, de la papa, pulgón del manzano.	20 - 30	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Aplicar una vez en la temporada.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO (CONTINUACIÓN)

CULTIVO	PLAGA	DOSIS cc/100 L de agua	OBSERVACIONES
Avellano europeo	Pulgón del avellano europeo	1 – 2 L/ha	Aplicar vía riego, inyectando la solución en el tercio medio del riego al observar la presencia de la plaga.
Arándano, Frambueso, Zarparrilla, Frutilla, Elderberry, Boysonberry, Mora, Gooseberry, Loganberry, Cranberries	Pulgones: negro de alfalfa, del melón, verde de los cítricos, de la frutilla; langostino de la frambuesa	20 - 30	Aplicación foliar temprano en la temporada, al observar movimiento de los insectos. Para Langostinos usar la dosis menor. Para Pulgones, aplicar dos veces en la temporada, con un intervalo de 15 días entre aplicaciones. Para Chanchitos blancos aplicar según monitoreo una vez en la temporada.
	Chanchitos blancos: de cola gruesa, de los frutales; Mosquita blanca	40 - 60	
Tomate de Invernadero, industrial y aire libre, Berenjena, Ají, Haba, Pimentón, Pepino dulce, Repollo, Brócoli, Coliflor, Lechuga, Radicchio, Acelga, Espinaca, Melón, Sandía, Pepino, Zapallo italiano, Zapallo.	Pulgón del tomate, de las solanáceas, del haba, verde del duraznero, del melón, de la papa, negro de alfalfa, Pulgón de las crucíferas, Minadores de las hojas.	20-30	Aplicar según monitoreo de la plaga, dirigiendo la aplicación al control de los primeros individuos del insecto. Aplicar dos veces en la temporada, con un intervalo de 15 días entre aplicaciones. Para control de Mosquita blanca en Tomate, aplicar una vez en la temporada
	Mosquita blanca de los invernaderos	40 - 60	
Trigo	Gorgojo argelino; Gusano alambre, Gusano Blanco	100 – 170 cc/100 kg de semilla	Para asegurar un buen cubrimiento mezclar utilizando 1,5 a 2 L de agua por cada 100 kg de semilla. Si en años anteriores la incidencia de la plaga a sido alta utilizar dosis mayor.
	Pulgón de los cereales, Pulgón amarillo de los cereales, Pulgón verde de los cereales, Pulgón verde de la espiga	100 – 170 cc/100 kg de semilla	
Tabaco	Pulgón del tabaco, Pulgón verde del duraznero y Pulgón del haba	100	Aplicación al suelo: Aplicar con plantas bien arraigadas, alrededor de 15 a 20 días después del trasplante. Aplicar 25 cc de esta solución por planta. En aplicaciones al follaje se recomienda mezclar en la solución con un regulador de pH.
	Pulgón del tabaco	5 cc/4 L de agua	Previo al trasplante (2 a 3 días), aplicar en 10 m ³ de almaciguera.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO (CONTINUACIÓN)			
CULTIVO	PLAGA	DOSIS cc/100 L de agua	OBSERVACIONES
Flores (Clavel, Crisantemo, Gladiolo, Rosal)	Pulgón verde del duraznero, Pulgón del rosal, Escamas, Chanchito blanco de la vid, Trips de las flores, Mosquita blanca del tabaco, Mosquita blanca de los invernaderos, Minador de las chacras.	30 - 60	Aplicar según monitoreo, al aparecer los primeros ejemplares de la plaga y repetir cada 30 días o cuando sea necesario. Máximo 2 aplicaciones por temporada.

APLICACIÓN

RETIRAR COLMENAS DEL AREA A TRATAR PREVIO A LA APLICACIÓN.

ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS, NO APLICAR EN FLORACIÓN.

Aplicación: Utilizar la dosis mayor cuando la presión de la plaga es mayor. En caso de lluvia repetir inmediatamente. Ante cualquier duda consulte a nuestro departamento técnico. Los árboles deben estar sanos y no estresados y con riego normal antes y después de la aplicación de **PUZZLE® SC**, la no ocurrencia de estos factores afectará la distribución del ingrediente activo en el árbol. Utilizar los siguiente mojamientos para aplicaciones foliares: Vides 800 - 1.500 L de agua/ha, dependiendo del sistema de conducción y el desarrollo de la vegetación; Cítricos y Paltos 2.000 L de agua/ha; Almendro, Nogal, Duraznero, Nectarino, Damasco, Ciruelo, Plumcot, Pluot, Cerezo, Guindo 1.500 L de agua/ha; Pomáceas 1.500 y 3.000 L de agua/ha; Arándano, Frambueso, Zarpaparrilla, Frutilla, Elderberry, Boysonberry, Mora, Gooseberry, Loganberry, Cranberries 600 L de agua/ha; Haba, Pepino dulce, Repollo, Brócoli, Coliflor, Lechuga, Radiccio, Acelga, Espinaca 400 L de agua/ha para Ají y Pimentón 500 L de agua/ha; Tomates, Berenjena y Cucurbitáceas 500 - 800 L de agua/ha de acuerdo al desarrollo de vegetativo del cultivo y estados fenológicos de las plagas; Flores 1.000 L de agua/ha. Preparación de la mezcla: Llenar con agua el estanque de la pulverizadora hasta la mitad; agregar la dosis indicada con el agitador funcionando y completar con agua hasta el volumen requerido.

INCOMPATIBILIDAD

PUZZLE® SC, es incompatible con productos fuertemente alcalinos.

COMPATIBILIDAD

En general **PUZZLE® SC**, es compatible con la mayoría de los productos de uso común, como por ejemplo: Azinfos Metil, **ABAMITE® ME** (Abamectina), Ciflutrina, Lambdacihalotrina, **CRUSADER®** (Miclobutanilo), **SWIFT®-T 25** (Triadimefon), Triflumuron, Tebuconazole, Fenexamid, Clorotalonil. Se recomienda efectuar pruebas para verificar la compatibilidad y susceptibilidad varietal antes de la aplicación.

FITOTOXICIDAD

PUZZLE® SC usado a las dosis indicadas en el cuadro de instrucciones, no presenta problemas de fitotoxicidad, ni efectos sobre los cultivos siguientes.

PERÍODO DE CARENCIAS

Ají, Brócoli, Coliflor, Habas, Lechuga, Pimentones, Repollo, Tomate, Berenjena: 3 días; Radiccio, Melón, Pepinos, Pepinos dulce, Sandía, Zapallo, Zapallo italiano, Avellano europeo: 7 días; Acelga, Arándano, Boysonberries, Clementinas, Elderberries, Espinaca, Frambuesa, Frutillas, Gooseberries, Limones, Loganberries, Mandarinas, Mora, Naranjas, Pomelo, Cranberries W. Murcott: 14 días; Cerezas, Ciruelas, Damascos, Duraznos, Guindas, Manzanas, Membrillos, Nectarines, Peras, Plumcot, Pluot, Uvas: 15 días; Almendras, Paltas, Nueces: 30 días; Zorzaparrilla: 42 días; Flores (Clavel, Crisantemo, Gladiolo, Rosal): No corresponde fijar período de carencia por ser cultivos ornamentales que no están destinados al consumo humano y/o animal; Tabaco: No corresponde establecer período de carencia por ser un cultivo industrial. Trigo (aplicación a semilla): no corresponde indicar carencias. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

REINGRESO AL ÁREA TRATADA

No reingresar al área tratada antes de 24 horas después de la aplicación, a menos que se vista ropa de protección. Para animales no corresponde indicar tiempo de reingreso ya que los cultivos no están destinados al consumo animal.

®PUZZLE, ®ABAMITE, ®CRUSADER y ®SWIFT son marcas registradas de Arysta LifeScience Chile S.A.