

FICHA TÉCNICA

I. DATOS DE LA EMPRESA	
Empresa formuladora	Corteva Agriscience LLC.
Titular del registro	Corteva Agriscience Perú S.A.C.
Importador y distribuidor:	Farmex S.A.
II. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Ingrediente activo	Spinetoram 60 g/L
Producto comercial	Absolute[™] 60 SC
Formulación	Suspensión concentrada (SC)
Grupo químico	Spinosoides
Uso	Insecticida agrícola
Presentaciones	100 mL, 250 mL, 1 L y 4 L.
Categoría toxicológica	Ligeramente peligroso (banda azul)
Registro	Registro PQUA N° 206-SENASA
III. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS	
Estado físico	Líquido
Color	Blanco
Olor	Rancio ligero
pH	7,38 1% Electrodo de pH (suspensión acuosa 1 %)
Densidad	1,0176 g/cm ³ a 20 °C
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo
Inflamable	No inflamable
IV. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Modo de acción	Insecticida neurotóxico que actúa por contacto e ingestión.
Mecanismo de acción	El Spinetoram pertenece al Grupo 5: Moduladores alostéricos del receptor nicotínico de la acetilcolina (nAChR), según IRAC, el cual causa síntomas de excitación estimulando la actividad del sistema nervioso central (CNS) de los insectos.
V. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Absolute[™] 60 SC)	
Toxicidad aguda Toxicidad oral aguda	Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.
Toxicidad cutánea aguda	No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales. Como producto: DL50, Rata, machos y hembras, > 5.000 mg/kg.

Toxicidad inhalatoria aguda	No es probable que se produzcan efectos nocivos por una única exposición a partículas del producto suspendidas en el aire (niebla). Según los datos disponibles, no se observaron efectos narcóticos. Según los datos disponibles, no se observó irritación respiratoria. Como producto: CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, Niebla, > 4,52 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.
Corrosión o irritación cutáneas	Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves	Esencialmente no es irritante para los ojos.
Sensibilización	No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones. No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias. Para sensibilización respiratoria: No se encontraron datos relevantes.
Carcinogenicidad	No provocó cáncer en animales de laboratorio.
Teratogenicidad	No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.
Mutagenicidad	Para el ingrediente(s) activo(s) Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

VI. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda para peces	El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas). CL50, Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill), Ensayo semiestático, 96 h, > 94,8 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente.
Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos	CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo semiestático, 48 h, 5,41 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente.
Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas	CE50r, alga microscópica de la especie Navícula, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento.,5,01 mg/l
Toxicidad para los organismos terrestres	El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

Toxicidad para organismos que viven en el suelo	DL50 por via oral, <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite), mortalidad, > 2250mg/kg de peso corporal. DL50 por via contacto, <i>Apis mellifera</i> (abejas), 48 h, 0,8microgramos / abeja. DL50 por via oral, <i>Apis mellifera</i> (abejas), 48 h, 1,1microgramos / abeja. CL50, <i>Eisenia fetida</i> (lombrices), 14 d, Supervivencia, > 1.000 mg/kg
--	--

VII. CUADRO DE USOS					
CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/ha	PzC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Brócoli	Plutella	<i>Plutella xylostella</i>	0.1	1	0.05
Cebolla	Thrips	<i>Thrips tabaci</i>	0.3	1	0.10
Espárrago	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.25	60	0.04
Maíz	Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.075 – 0.1	1	0.04
Pimiento	Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.15	1	0.4
Vid	Thrips	<i>Thrips tabaci</i>	0.30	7	0.50
Espárrago	Mosquilla de los brotes	<i>Prodiplosis longifila</i>	0.25	60	0.04
Palto	Bicho del cesto	<i>Oiketicus kirbyi</i>	0.3	3	0.05
Alcachofa	Gusano perforador	<i>Heliothis virescens</i>	0.15	2	0.3
Algodón	Gusano bellotero	<i>Heliothis virescens</i>	0.15	28	1.5
Arándanos	Gusano perforador	<i>Heliothis virescens</i>	0.25	3	0.04
Mandarina	Minador de los cítricos	<i>Phyllocnistis citrella</i>	0.3	1	0.3
Papa	Mosquilla de los brotes	<i>Prodiplosis longifila</i>	0.25	1	0.1
Pimiento	Mosquilla de los brotes	<i>Prodiplosis longifila</i>	0.25	1	0.4
Granado	Polilla de la mazorca	<i>Tallula atramentalis</i>	0.3	1	0.3

CULTIVO	PLAGA		DOSIS			PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	L/ha	L/200 L	%		
Holantao	Trips	<i>Thrip tabaci</i>	0.3	0.10	0.05	3	0.3
Tomate	Enrollador	<i>Tuta absoluta</i>	0.15	0.075	0.037	1	0.06

PC: Período de carencia en días. **LMR:** Límite Máximo de residuos en ppm.

VIII. INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO	
Forma de aplicación Momento, número y frecuencia de aplicación	No efectuar más de tres aplicaciones por año. Absolute™ 60 SC se debe aplicar utilizando aspersora manual de mochila. Usar suficiente agua para asegurar un buen cubrimiento. Holantao; se recomienda un volumen de agua 600 L/ha suficiente para cubrir uniformemente el follaje de todas las plantas. Se sugiere la adición de un surfactante siliconado para mejorar la adherencia del producto al tejido de la planta, para lograr la mayor eficacia de control de Absolute 60 SC, especialmente en agroecosistemas de alta presión de trips, se sugiere una segunda aplicación cuando la población de estas se incrementa. <u>Manejo de Resistencia:</u> - Absolute™ 60 SC contiene el ingrediente activo Spinetoram (GRUPO IRAC 5). - No se recomienda usar únicamente Absolute™ 60 SC u otros insecticidas del GRUPO 5 para controlar la misma plaga durante toda la temporada. - Evite exponer a generaciones consecutivas de una plaga el mismo modo de acción utilizando el enfoque de “ventana de aplicación” que rota productos de diferente modo de acción. - Las aplicaciones múltiples (no más de dos aspersiones consecutivas) del mismo modo de acción del insecticida son aceptables si se usan dentro de la misma ventana de aplicación o generación de la plaga. - No modifique la dosis recomendada en etiqueta, ni lo use fuera del momento recomendado. - Se alienta el manejo responsable de la resistencia para garantizar un control efectivo a largo plazo de las plagas. - Absolute™ 60 SC no debe alternarse o ser mezclado con cualquier insecticida al que ya se haya desarrollado resistencia.
Período de reingreso	Mínimo 24 horas después de la aplicación.
Compatibilidad	Absolute™ 60 SC no presenta incompatibilidad conocida.
Fitotoxicidad	No presenta efectos fitotóxicos si se siguen las instrucciones dadas en la etiqueta.
Responsabilidad Civil	El titular de registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en este documento y que es

Absolute™ 60 SC

INSECTICIDA
Versión 2

	eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.
--	--