

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	Spinosad 0,24 g/L
Producto comercial	GF-120™
Nomenclatura Farmex	GF-120 0.24 CB
Formulación	Cebo concentrado (CB)
Grupo químico	Spinosoides
Uso	Insecticida agrícola
Presentaciones	4 litros y 208 litros.
Categoría toxicológica	Ligeramente peligroso (banda azul)
Registro	Registro N° 099-SENASA
III. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS	
Estado físico	Líquido
Color	Café
Olor	Ácido
pH	4,7 100 % <i>Electrodo de pH</i> (sin mezcla)
Densidad	1,2 g/ml a 20 °C
Espuma persistente	≤ 60 ml después de 1 minuto
Solubilidad	Soluble
Estabilidad en almacén	48 meses
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo
Inflamable	No inflamable
IV. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Modo de acción	GF-120™ es un cebo que está diseñado para trabajar únicamente por ingestión (estomacal).
Mecanismo de acción	Spinosad, ingrediente activo de GF-120™ es un compuesto con efecto insecticida producido naturalmente a partir de la bacteria <i>Saccharopolyspora spinosa</i> del Orden Actinomiceto. Spinosad es una mezcla de los spinosines A y D que pertenecen al grupo 5 IRAC los cuales trabajan a nivel de los moduladores alostéricos del receptor nicotínico de acetilcolina (nAChR), el cual causa síntomas de excitación estimulando la actividad del sistema nervioso central (CNS) de los insectos.

V. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (GF-120™)	
Toxicidad aguda Toxicidad oral aguda	Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas. Como producto: DL50, Rata, hembra, > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda cutánea	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 aguda inhalatoria	No es probable que se produzcan efectos nocivos por una exposición prolongada. Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Como producto: CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, > 5,18 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.
Corrosión o irritación cutáneas	Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.
Lesiones o irritación ocular graves	Puede producir una irritación moderada en los ojos. No es probable que produzca lesión en la córnea.
Sensibilización	No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias. Para sensibilización respiratoria: No se encontraron datos relevantes.
Carcinogenicidad	Para el ingrediente(s) activo(s): No provocó cáncer en animales de laboratorio. El(los) componente(s) que contiene no causaron cáncer en animales de laboratorio.
Teratogenicidad	Para el ingrediente(s) activo(s): No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre. Para los componentes ensayados: No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.
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.

	Para el(los) componente(s) menor(es): Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros.
--	--

VI. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (SPINOSAD A & D)	
Toxicidad aguda para peces	El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda (CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas). CL50, <i>Lepomis macrochirus</i> (Pez-luna Blugill), 96 h, 5,9 mg/l
Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos	CE50, <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande), 48 h, 1,5 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente CE50, ostra americana (<i>Crassostrea virginica</i>), 0,295 mg/l
Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas	<ul style="list-style-type: none"> • CE50b, alga microscópica de la especie Navícula, 5 d, Biomasa, 0,107 mg/l • CE50b, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde), 7 d, 39 mg/l • CE50, <i>Lemna gibba</i>, 14 d, 10,6 mg/l
Toxicidad para las bacterias	Bacterias, > 100 mg/l
Toxicidad crónica para peces	NOEC, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada), Ensayo dinámico, mortalidad, 0,5 mg/l
Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos	NOEC, <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande), 0,0012 mg/l
Toxicidad para los organismos terrestres	<ul style="list-style-type: none"> • El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg). • El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaría (CL50>5000ppm) • DL50 por via oral, <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite), > 2000mg/kg de peso corporal. • CL50 por via dietaria, <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite), 5 d, > 5253mg/kg de alimento. • DL50 por via oral, <i>Apis mellifera</i> (abejas), 48 h, 0,06microgramos / abeja • DL50 por via contacto, <i>Apis mellifera</i> (abejas), 48 h, 0,05microgramos / abeja
Toxicidad para organismos que viven en el suelo	CL50, <i>Eisenia fetida</i> (lombrices), 14 d, > 970 mg/kg

VII. CUADRO DE USOS

CULTIVO	PLAGA		APLICACIÓN	DOSIS	Período de carencia (días)	LMR** (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO				
Mango (<i>Mangifera indica</i>)	Mosca del mediterránea	<i>Ceratitis capitata</i>	Aplicación dirigida al follaje	1,6 L/ha en 2,4 L de agua	*N.A.	0,02
Mandarina (<i>Citrus reticulata</i>)	Mosca del mediterránea	<i>Ceratitis capitata</i>	Aplicación dirigida al follaje		*N.A.	0,3
Páprika (<i>Capsicum annum</i>)	Mosca del mediterránea	<i>Ceratitis capitata</i>	Aplicación dirigida al follaje		*N.A.	2,0
Vid (<i>Vitis vinifera</i>)	Mosca del mediterránea	<i>Ceratitis capitata</i>	Aplicación dirigida al follaje		*N.A.	1,0
Palto (<i>Persea americana</i>)	Mosca del mediterránea	<i>Ceratitis capitata</i>	Aplicación dirigida al follaje		*N.A.	0,3
Arándano (<i>Vaccinium corymbosum</i>)	Mosca del mediterránea	<i>Ceratitis capitata</i>	Aplicación dirigida a las ramas inferiores de la planta		*N.A.	1,5

*N.A. = No aplica

LMR = Límite Máximo de residuos en ppm.

VIII. INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Forma de aplicación

Preparación de la mezcla

Disolver completamente en agua la cantidad de **GF-120™** a utilizar en una cubeta; depositarla en el tanque de la aspersora que contenga la mitad del agua a utilizar, luego completar el volumen de agua total y agitar nuevamente para conservar su uniformidad.

Modo de empleo

Se recomienda una agitación constante o periódica de la solución para asegurar la uniformidad de la mezcla, especialmente durante la preparación de la dilución. Se recomienda un tamaño de gota de 4-6 mm para optimizar la cobertura, distancia de atracción del cebo y los días control. Evitar condiciones climáticas que ocasionan deriva hacia áreas no blanco. Este producto puede perder efectividad si es expuesto a lluvia o irrigación.

Mochila convencional: se le quita el disco de turbulencia a la boquilla, de tal manera que bote un chorro, calibrando el

Fecha de revisión: 8/02/2024

En caso de **EMERGENCIA** llamar a: SAMU: 106,

CIPROSQUIM: 080-050-847

Corteva Agriscience Perú SAC: 4214811

Forma de aplicación	“disparo” de la mochila al volumen que se necesita para aplicar cada árbol, es decir, los 4000 ml se distribuyen dentro del número de árboles/ha. Se sugiere aplicar todos los árboles presentes en la hectárea, generando un “disparo” que debe ser dirigido a la copa del árbol, haciendo un movimiento en arco de la muñeca, a manera de dispersar el chorro en toda la copa del árbol.
Momento, número y frecuencia de aplicación	El número de aplicaciones y el momento de éstas se determina con base en los umbrales de daño económico a través de trampas atractivas para detección de moscas adultas. Los intervalos de aplicaciones van de 6-12 días. El inicio de aplicaciones se sugiere hacerlo al comienzo de la formación de frutos o cuando se alcance un MTD de 0.5 Moscas/Trampa/Día. Se sugiere un total de aplicaciones de 4-6 por ciclo de cultivo.
Período de reingreso	4 horas después de la aplicación.
Compatibilidad	GF-120™ solamente necesita mezclarse con la proporción indicada de agua sin necesidad de adicionar otro producto.
Fitotoxicidad	No es fitotóxico siguiendo las recomendaciones aquí dadas.
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 eficaz para lo 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.