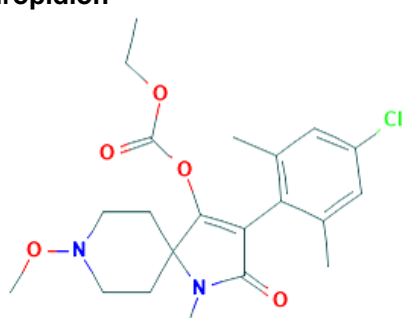
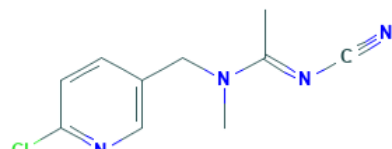




Formulación: Gránulos Dispersables en Agua – WG
 Tipo de Producto: Insecticida de Uso Agrícola
 Registro Nacional ICA No: 2991

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
<p>UPWARD® FLORA, es un insecticida con dos ingredientes activos. SPIROPIDION que presenta un buen movimiento translaminar por Xilema y Floema llegando a los nuevos brotes de la planta con larga acción residual y ACETAMIPRID que actúa por contacto e ingestión, con actividad translaminar. SPIROPIDION interfiere con el metabolismo de lípidos en las células del insecto, inhibiendo la Acetyl CoA Carboxilasa y ACETAMIPRID actúa en el sistema nervioso del insecto generando un impulso permanente en el insecto y posterior muerte.</p>	
2. GENERALIDADES	
Ingredientes Activos:	Spiropidion / Acetamiprid
Nombre Químico: (IUPAC)*	<p>Spiropidion [3-(4-chloro-2,6-dimethylphenyl)-8-methoxy-1-methyl-2-oxo-1,8-diazaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl] ethyl carbonate</p> <p>Acetamiprid (E)-N1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamidine</p>
Formulación:	WG: Gránulos Dispersables en Agua
Concentración:	Spiropidion. 300 g/kg Acetamiprid: 240 g/kg
Nombre Comercial:	UPWARD® FLORA
Fórmula Estructural:	<p>Spiropidion</p>  <p>The structure shows a spirocyclic system with a piperidine ring fused to a five-membered ring containing a carbonyl group and a chlorine atom. It is linked via an ester group to an ethyl chain.</p> <p>Acetamiprid</p>  <p>The structure shows a pyridine ring with a chlorine atom at the 6-position, connected via a methylene group to a nitrogen atom. This nitrogen is also bonded to a methyl group and a cyano group.</p>
Fórmula Empírica:	<p>Spiropidion: C₂₁H₂₇ClN₂O₅</p> <p>Acetamiprid: C₁₀H₁₁ClN₄</p>

Peso Molecular:	Spiropidion: 422.9 g/mol Acetamiprid: 222.67 g/mol
------------------------	---

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Sólido
Color:	Café beige.
Densidad relativa (20°C):	0.499 g/ml

4. TOXICOLOGIA

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

“NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS”

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

UPWARD ® FLORA es ligeramente peligroso; por lo cual, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

“CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS”

“*EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALERGICAS EN CIERTAS PERSONAS”

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo con el periodo de reentrada (reingreso), use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes. Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón”.

” ALMACENAR EL PRODUCTO EN EL ENVASE ORIGINAL, ETIQUETADO Y CERRADO, ALEJADO DE ALIMENTOS Y MEDICINAS PARA USO HUMANO Y VETERINARIO, BAJO CONDICIONES QUE GARANTICEN SU CONSERVACIÓN”

“EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO CAUSA DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”

“NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN”

“NO ALMACENAR NI TRANSPORTAR CONJUNTAMENTE CON ALIMENTOS, MEDICINAS, BEBIDAS NI FORRAJES”

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de ingestión llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta”

“En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”

“EN CASO DE INGESTION NO INDUZCA EL VÓMITO, ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA”

Tratamiento médico de urgencia: Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión”

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

“Extremadamente tóxico para aves”

“Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre”

“Nocivo para la fauna benéfica”

“En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos”

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (Lugar oscuro, fresco y seco).

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

Usar siempre el producto UPWARD® FLORA en mezcla con un coadyuvante.

MODO Y MECANISMO DE ACCION:

UPWARD® FLORA, es un insecticida con dos ingredientes activos. SPIROPIDION que presenta un buen movimiento translaminar por Xilema y Floema llegando a los nuevos brotes de la planta con larga acción residual y ACETAMIPRID que actúa por contacto e ingestión, con actividad translaminar. SPIROPIDION interfiere con el metabolismo de lípidos en las células del insecto, inhibiendo la Acetyl CoA Carboxilasa y ACETAMIPRID actúa en el sistema nervioso del insecto generando un impulso permanente en el insecto y posterior muerte.

MODO DE EMPLEO:

Realice una premezcla con el volumen de agua a la mitad de un tanque y agregando los acondicionadores y coadyuvantes de su preferencia, luego agregue la cantidad recomendada de UPWARD® FLORA, mezcle y complete el volumen total con agua. Mantenga la mezcla en agitación durante su preparación y aplicación. Calibre el equipo de aplicación según el estado fenológico del cultivo para asegurar una óptima cobertura, UPWARD® FLORA puede aplicarse con equipos manuales o motorizados

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Spiropidion: Es un insecticida con sistema tanto acropétala como basipétala, del grupo químico de los derivados del ácido tetrámico (IRAC 23). Actúa inhibiendo la biosíntesis de lípidos actuando en la ACCasa, con una actividad alta por ingestión su principal efecto es sobre ninfas e inmaduros.

Acetamiprid: Es un insecticida orgánico del grupo de los neonicotinoides (IRAC 5), sistémico, que actúa en el sistema nervioso central sobre el receptor de acetilcolina nicotínico postsináptico.

6. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO”

Cultivo	Blanco Biológico	Dosis	P.C.* (días)	P.R.** (horas)
Rosa	Áfidos (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	0,2 g/l o 200 g/Ha Cuando se utilice un volumen de aplicación de 1000 litros de agua por hectárea***.	N.A	4
	Mosca Blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)			
	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0,3 g/l o 300 g/Ha Cuando se utilice un volumen de aplicación de 1000 litros de agua por hectárea***.		

PC * =Período de Carencia: Tiempo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.
N.A. = No aplica.

PR** =Periodo de Re-entrada o REI: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación

de un plaguicida y el ingreso de personas al área o cultivo tratado.

*** = Usar siempre el producto UPWARD® FLORA en mezcla con un **coadyuvante**

Época y frecuencia de aplicación:

Realizar un número máximo de dos (2) aplicaciones consecutivas con intervalo de siete (7) días.

Compatibilidad: Antes de mezclar UPWARD® FLORA con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: Aplicado acorde a las recomendaciones de uso UPWARD® FLORA es fitocompatible con el respectivo cultivo. “*Antes de realizar la aplicación, se recomienda aplicar el producto en área pequeña con 7 días de anticipación para confirmar la selectividad sobre las diferentes especies y variedades*”

RECOMENDACIONES ANTI-RESISTENCIA

UPWARD® FLORA contiene Spiropidion, insecticida del Grupo IRAC 23. El uso repetido de insecticidas pertenecientes al Grupo IRAC 23 contra generaciones sucesivas de los blancos biológicos, puede resultar en una selección de insectos que serían resistentes al insecticida. Como resultado, puede haber una pérdida total o parcial de control de la población de insectos, los insecticidas del Grupo con número IRAC 23 deben usarse como parte de una estrategia de manejo de la resistencia a los insecticidas (MRI) que incorpora lo siguiente: No se deben utilizar insecticidas del mismo modo de acción para tratar generaciones sucesivas de la plaga objetivo; Insecticidas que contienen insecticidas del grupo 23 pueden aplicarse sucesivamente, pero solo cuando se dirigen a una sola generación del blanco biológico; Si se requiere más de una aplicación, entonces se debe utilizar un insecticida alternativo con diferentes modos de acción en rotación que UPWARD® FLORA; Cuando sea posible, incorporar métodos alternativos de control de plagas como parte de un enfoque de manejo integrado de plagas (MIP). Para el Grupo 4, donde se encuentra Acetamiprid; se recomienda usar siempre los productos en las dosis recomendadas en la etiqueta y los intervalos de pulverización con el equipo de aplicación adecuado; diversificar el

modo de acción utilizado en el ciclo del cultivo, para evitar la selección prolongada de un mecanismo de resistencia; Las generaciones sucesivas de una plaga no deben tratarse con compuestos del mismo grupo de modo de acción (4A, 4C y 4D).”

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL

“El titular del registro garantiza que las características físico – químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.

7. EMPAQUES

PET: Polietilentereftalato, Bolsa plástica, bolsa de aluminio con o sin bolsa hidrosoluble y bolsa hidrosoluble con capacidad para 6gr, 10gr, 40gr, 50gr, 75gr, 100gr, 125gr, 150gr, 200gr, 250gr, 300gr, 50gr, 400gr, 450gr, 500gr, 600gr, 650gr, 700gr, 750gr, 800gr, 850gr, 900gr, 950gr y 1, 5, 10, 20, 25, 40, 50, 55, 70, 100 kg.

Envases plásticos en polietileno de alto peso molecular tipo COEX-PET y PEAD con capacidad para 6gr, 10gr, 40gr, 50gr, 75gr, 100gr, 125gr, 150gr, 200gr, 250gr, 300gr, 350gr, 400gr, 450gr, 500gr, 600gr, 650gr, 700gr, 750gr, 800gr, 850gr, 900gr, 950gr y 1, 5, 10, 20, 25, 40, 50, 55, 70, 100 kg.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

Syngenta S.A.

Calle 116 No 7 -15

Edificio Cusezar

Bogotá, D.C., Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta