

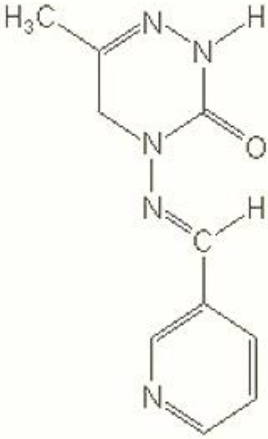
Gránulos Dispersables en Agua
Insecticida de Uso Agrícola
Registro Nacional No 2692

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

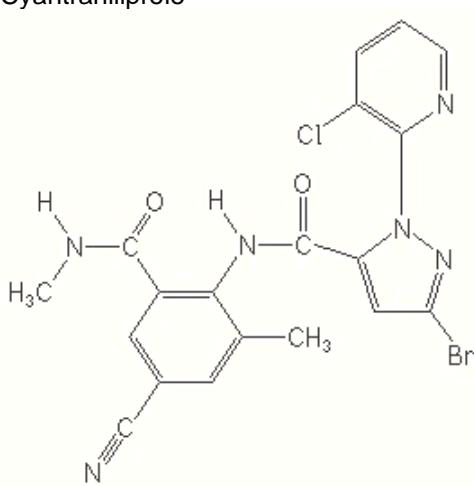
CARACTERÍSTICAS

Mainspring® Flora funciona en todas las etapas de alimentación de los insectos. La actividad por ingestión es fuerte y rápida, lo que resulta en parálisis e interrupción inmediata de la alimentación. En última instancia, la muerte de los insectos ocurre por inanición después de unos días durante los cuales los insectos todavía están presentes, pero ya no se alimentan. La actividad de contacto del producto es baja y no hay efecto de choque.

2. GENERALIDADES

Ingrediente Activo:	Pymetrozine Cyantraniliprole
Nombre Químico: (IUPAC)¹	Pymetrozine: (E)-6-methyl-4-[(pyridin-3-ylmethylene)-amino]-4,5-dihydro-2H-[1,2,4] triazin-3-one. Cyantraniliprole: 3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridyl)-4'-cyano-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5 carboxanilide
Formulación:	Gránulos Dispersables en agua WG
Concentración:	Pymetrozine: 300g/kg Cyantraniliprole: 100 g/kg
Nombre Comercial:	MAINSRING® FLORA
Fórmula Estructural:	<p>Pymetrozine</p>  <p>The image shows the chemical structure of Pymetrozine. It consists of a 1,2,4-triazin-3(2H)-one ring system. At the 4-position of the triazine ring, there is a methyl group (H₃C) and a methylene group (-CH₂-) attached to a nitrogen atom. This nitrogen atom is also bonded to a hydrogen atom (H). The other nitrogen atom in the triazine ring is bonded to a carbonyl group (-C(=O)-). This carbonyl group is further bonded to a methylene group (-CH₂-), which is in turn bonded to another nitrogen atom. This second nitrogen atom is bonded to a hydrogen atom (H) and is also part of a pyrazole ring system. The pyrazole ring is substituted at the 5-position with a methyl group (-CH₃) and at the 6-position with a pyridin-3-ylmethyl group (-CH₂-pyridin-3-yl).</p>

¹ IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

	<p>Cyantraniliprole</p>  <p>The image shows the chemical structure of Cyantraniliprole. It consists of a central benzene ring with a cyano group (-C≡N) at the para position, a methyl group (-CH₃) at the meta position, and two amide groups (-NH-C(=O)-) at the other meta positions. One amide group is attached to a 4-bromopyridin-2-yl ring, and the other is attached to a 3-chloropyridin-2-yl ring.</p>
Fórmula Empírica:	Pymetrozine: C ₁₀ H ₁₁ N ₅ O Cyantraniliprole: C ₁₉ H ₁₄ BrClN ₆ O ₂
Peso Molecular:	Pymetrozine: 217.23 g mol ⁻¹ Cyantraniliprole 473.72 g mol ⁻¹
Grupo Químico:	Pymetrozine: Piridina Cyantraniliprole: Diamida

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Sólido
Apariencia	Gránulos
Densidad de la formula	1g/cm ³

4. TOXICOLOGIA

CATEGORÍA III – LIGERAMENTE PELIGROSO

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMESTICOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

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

“CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS”

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre y **“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Durante las aplicaciones **“Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación”**, además equipo de protección completo: Use ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas de seguridad de ajuste hermético o careta para la protección facial y guantes resistentes a los químicos. Use respirador cuando se prepare la mezcla. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”, en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa adjunta”

“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”

“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”

“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

SINTOMAS DE INTOXICACION

No han sido determinados síntomas específicos.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando dele respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primero 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos.

Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”

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

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

“Extremadamente tóxico para organismos acuáticos”

“Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua”

“No contamine fuentes de agua”

“Altamente tóxico para abejas”

“Puede matar abejas y polinizadores”

“No aplicar en presencia de abejas o en época de floración del cultivo” “No aplicar en horas de alta actividad de abejas”

“En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin”

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

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).

Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

“No almacenar en casa de habitación”

“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas , bebidas ni follajes”

“Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”

“No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases”

“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos.
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso.

Realizar las aplicaciones según recomendaciones.

ADVERTENCIA:

“NINGUN 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”

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICÉLO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de acción

Mainspring® Flora funciona en todas las etapas de alimentación de los insectos. La actividad por ingestión es fuerte y rápida, lo que resulta en parálisis e interrupción inmediata de la alimentación. En última instancia, la muerte de los insectos ocurre por inanición después de unos días durante los cuales los insectos todavía están presentes, pero ya no se alimentan. La actividad de contacto del producto es baja y no hay efecto de choque.

Mecanismo de acción:

Cyantraniliprole es principalmente residual, quedando en la superficie de la planta. Pequeñas cantidades del compuesto pueden penetrar en el tejido vegetal con un movimiento translaminar. Por otra parte, Pymetrozine, se absorbe rápidamente en la planta y se transloca hacia arriba dentro del xilema.

6. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico	Dosis	P.C.*	P.R.**
Rosa	Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	600 g/ha ó 0,6 g/l ¹	N. A	4 horas
	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	1000 g/ha ó 1 g/l ¹		
Crisantemo	Minador (<i>Liriomyza spp.</i>)	250 g / ha ó 0,25 g / l ¹		

¹ 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.

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 sin elementos de protección personal. En caso de ser necesario el ingreso antes del tiempo determinado como periodo de reentrada, se debe usar pantalón largo, camisa manga larga, calzado cerrado y para las labores que impliquen contacto de las manos con el área tratada, se debe usar adicionalmente guantes y en ambientes confinados (invernaderos) se debe utilizar máscara o respirador.

N.A= No aplica

Época y frecuencia de aplicación: Se debe realizar una aplicación cuando se presenten las primeras poblaciones al interior del invernadero y dentro de un esquema de manejo integrado de la plaga.

Compatibilidad: Antes de mezclar MAINSPRING ® 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 MAINSPRING ® 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 variedades”

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar, por tanto, no habrá residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

Métodos de aplicación: Aplicación foliar

Equipos de aplicación y su calibración: MAINSPRING ® FLORA puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

MAINSPRING ® FLORA debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

CONSULTE A 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

Bolsas plásticas, bolsas de papel, bolsas de aluminio con o sin bolsa hidrosoluble y bolsas hidrosoluble con capacidad para: 6, 10, 40, 50, 60, 100, 120, 200, 240 500, 600 gr; 1, 5, 10, 20, 25, 40, 50, 55 Kg Botella plástica por 200, 250, 400, 500 y 1000 gr.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

Syngenta S.A.

Carrera 7 No. 116-50 WeWork
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