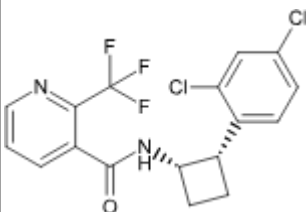


Tipo de formulación: Suspensión concentrada (SC)
Tipo de producto: Nematicida - Fungicida Agrícola
Registro Nacional No: PL0001232024

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

Cyclobutrifluram pertenece al Grupo N-3 de la clasificación por modo de acción de los nematicidas de IRAC y al Grupo 7 de la clasificación por modo de acción de los fungicidas de FRAC. Tiene acción sistémica. Afecta la respiración celular al inhibir el transporte de electrones del complejo II en la mitocondria (es un inhibidor de la succinato-deshidrogenasa - SDHI) y en consecuencia la producción de energía del nematodo o patógeno, causando la muerte del mismo.

2. GENERALIDADES

Ingrediente Activo:	Cyclobutrifluram
Nombre Químico: (IUPAC)¹	mixture comprised of 80–100% N-[(1S,2S)-2-(2,4-dichlorophenyl)cyclobutyl]-2-(trifluoromethyl)pyridine-3-carboxamide and 20–0% of the (1R,2R)-enantiomer
Formulación:	Suspensión concentrada
Concentración:	450 g/l
Nombre Comercial:	Vaniva SC
Fórmula Estructural:	
Fórmula Empírica:	C ₁₇ H ₁₃ Cl ₂ F ₃ N ₂ O
Grupo Químico:	Phenethyl pyridineamides, phenyl-cyclobutyl-pyridineamide

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Color	Beige

¹ IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

4. TOXICOLOGIA

CATEGORIA TOXICOLOGICA 4 "LIGERAMENTE PELIGROSO"

LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

"Este producto puede ser mortal si se ingiere"

NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS. CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS

"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 al período 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:

Grupo químico: Phenethyl pyridineamides, phenyl-cyclobutyl-pyridineamide

"En caso de intoxicación 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 INGESTIÓN NO INDUZCA EL VÓMITO, ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA"



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

No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

"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 PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

"Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre".

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

No permita que la deriva de la aplicación alcance fuentes de agua. El aplicador es responsable de evitar que la deriva de aplicación salga del área a tratar. No aplique cuando las condiciones ambientales o el equipo de aplicación favorezcan el arrastre del producto hacia otras áreas.

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

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO. Modo y mecanismo de acción: Cyclobutrifluram pertenece al Grupo N-3 de la clasificación por modo de acción de los nematicidas de IRAC y al Grupo 7 de la clasificación por modo de acción de los fungicidas de FRAC. Tiene acción sistémica. Afecta la respiración celular al inhibir el transporte de electrones del complejo II en la mitocondria (es un inhibidor de la succinato-deshidrogenasa - SDHI) y en consecuencia la producción de energía del nematodo o patógeno, causando la muerte del mismo. **Modo de empleo:** Aplicar con equipo terrestre que cuente con boquillas adecuadas. Se debe calibrar el equipo y el ritmo de aplicación.

6. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

“CONSULTE CON UN AGRONOMO O INGENIERO AGRONOMO”

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS (cc/ha)	PR (horas)	PC (días)	LMR (ppm)
Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>)	Nematodo del nódulo de la raíz (<i>Meloidogyne</i> sp.)	300 (0.3 cc/l agua)	0	NA	0.01*
Pimentón (<i>Capsicum annuum</i>)					
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Nematodo del quiste (<i>Globodera</i> sp.)	300 (150 cc/caneca)			0.03*
Banano (<i>Musa paradisiaca</i>)	Mal de Panamá (<i>Fusarium oxysporum</i> Raza 1)	300		0	0.01**

PR: Período de reentrada (reingreso). **PC:** Período de carencia. **LMR:** Límite máximo de residuos [Valores de referencia tomados de *Propuesta Syngenta, **SENASA-Argentina]. Nota: Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

Frecuencia y época de aplicación: Tomate y pimentón: Hacer 1 aplicación en “drench” 5 días después del trasplante. **Papa:** Hacer 1 aplicación al momento de la siembra sobre la semilla antes de taparla. **Banano:** Hacer 1 aplicación en “drench” aplicando 50 cc por planta en la interfase madre - hijo, es decir entre la planta madre y el hijo.

Manejo de resistencia: El uso repetido de productos con el mismo modo de acción contra generaciones sucesivas de las plagas objetivo puede resultar en la selección de individuos resistentes. Por lo tanto, puede haber una pérdida parcial o total del control. A) Para evitar o retrasar la selección de nematodos resistentes, se debe usar nematicidas del Grupo N-3 como parte de una estrategia de manejo de la resistencia que incorpore: 1) No se deben usar nematicidas del mismo modo de acción contra generaciones sucesivas de la plaga. 2) Se puede hacer mas de 1 aplicación de Vaniva® SC (y otros del Grupo N-3) de manera sucesiva, pero solo cuando se apunte a una sola generación del nematodo. 3) Si se requiere más de una aplicación para controlar generaciones sucesivas, se debe usar un nematicida alternativo con diferente modo de acción en rotación con Vaniva® SC. 4) Cuando sea posible, incorporar métodos alternativos de control con un enfoque de manejo integrado. Estos pueden incluir exploración, información histórica relacionada con el uso de plaguicidas y rotación de cultivos y considerar la resistencia de las plantas hospedantes, el impacto de las condiciones ambientales en el desarrollo de enfermedades, los umbrales de nematodos, así como prácticas de control cultural, biológico y otras prácticas de control químico. B) Para evitar o retrasar la selección de patógenos resistentes, este producto debe usarse en un programa de manejo de resistencia que incorpore: 1) Los fungicidas deben usarse de manera preventiva o en las primeras etapas de desarrollo de la enfermedad. 2) Los programas deben ofrecer un manejo eficaz de las enfermedades. Aplique todos los fungicidas del programa a dosis e intervalos efectivos. 3) Consulte la guía FRAC más recientes para conocer las limitaciones al número de aplicaciones de fungicidas del Grupo 7 permitidas dentro de un programa. 4) Si Vaniva® SC se va a mezclar con otro(s) fungicida(s) para fines de manejo de resistencia, todos los componentes de la mezcla

deben proporcionar un control satisfactorio de la enfermedad cuando se usen solos y deben tener diferentes modos de acción. Consulte la guía FRAC más recientes para obtener más orientación sobre el uso de mezclas de fungicidas y el manejo de la resistencia. Nota: Se pueden aplicar mezclas de dos o más fungicidas del mismo modo de acción para tener una buena eficacia biológica; sin embargo, no suman a la estrategia contra la resistencia y deben considerarse en solitario para este fin. Cada aplicación de dicha mezcla, cuando se usa en un programa, cuenta como una aplicación de un fungicida de ese grupo.

Compatibilidad: No se conocen incompatibilidades; sin embargo, antes de mezclarlo con otro producto se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

Fitotoxicidad: No se ha observado. Sin embargo, debido al gran número de híbridos y variedades existentes, se recomienda hacer ensayos a pequeña escala para observar la fitocompatibilidad.

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. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto".

TITULAR DEL REGISTRO:

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

Fecha de actualización: 03-03-25