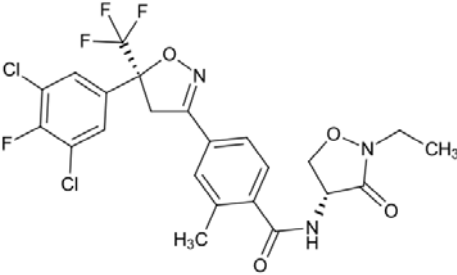




Formulación: Suspensión concentrada (SC)  
 Tipo de producto: Insecticida – acaricida agrícola  
 Registro de Nacional No: 3131

| 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Insecticida de amplio espectro basado en un nuevo modo de acción que proporciona una actividad superior sobre ácaros, minadores y trips con una excelente seguridad en los cultivos. Mayor control de ácaros e insectos en comparación con los ingredientes activos existentes, caracterizado por un largo efecto residual en la superficie de la hoja. |                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2. GENERALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ingredientes Activos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Isocycloseram                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mixture comprised of 80–100% 4-[(5S)-5-(3,5-dichloro-4-fluorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-4,5-dihydroisoxazol-3-yl]-N-[(4R)-2-ethyl-3-oxoisoxazolidin-4-yl]-2-methylbenzamide and 20–0% of the (5R,4R), (5R,4S) and (5S,4S) isomers |
| <b>Formulación:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Suspensión concentrada (SC)                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Concentración:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200 gr ia / Litro de formulación.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nombre Comercial:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Vykenda®</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Fórmula Estructural:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| <b>Fórmula Empírica:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>4</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>                                                                                                                                       |
| <b>Peso Molecular:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 548.153                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Grupo químico:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Isoxazolines                                                                                                                                                                                                                       |

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

| 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Estado Físico:</b>                           | Líquido               |
| <b>pH:</b>                                      | 6.3                   |
| <b>Densidad de la formula</b>                   | 1.1 g/cm <sup>3</sup> |

#### 4. TOXICOLOGIA

**LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO  
PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:**

**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 ALIMENTO**

“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 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: Isoxazolines. “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 VOMITO, ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA”. No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática



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

#### **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”. “Tóxico para organismos acuáticos”. Evite que el producto alcance cualquier fuente de agua (ya sea agua corriente o estancada) o el suelo. Evite la contaminación de fuentes de agua superficial por deriva o escorrentía. “No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos”. No lave o enjuague el equipo de aplicación cerca a fuentes de agua o áreas sin aplicar; vierta el enjuague sobre áreas ya aplicadas. Al momento de hacer la aplicación, evite que el producto caiga al borde de las fuentes de agua superficial cercanas al campo, teniendo en cuenta una zona en la que no se realice la aplicación y dejando una franja de seguridad para la escorrentía. Tener en cuenta una franja de seguridad de 30 m. entre el sitio de aplicación y cuerpos de agua. “Altamente tóxico para abejas”. “Puede matar insectos polinizadores”. No aplicar en situaciones en las cuales las abejas puedan estar en contacto directo con el producto. “No aplique en época de floración en cultivos a campo libre”. “Evite realizar aplicaciones en horas de alta actividad de las abejas” (aplicar temprano en la mañana o al final de la tarde). No aplicar más de 80 g de i.a./ha/aplicación durante la etapa de floración en cultivos

sembrados a campo abierto. En cultivos bajo agricultura protegida, los polinizadores (abejorros, por ejemplo) no deben ser liberados dentro del cultivo hasta que la aplicación se haya secado (mín. 3 horas). Avisar a los apicultores vecinos antes de hacer la aplicación. No permita que la deriva de la aplicación alcance áreas de vegetación natural o cultivos cercanos en floración. “En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”

## 5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

**Modo y mecanismo de acción:** Isocycloseram pertenece al grupo químico Isoxazolines y ha sido asignado al Grupo 30 de la clasificación por modo de acción de los insecticidas de IRAC. Tiene efecto de contacto e ingestión. Actúa sobre el sistema nervioso como un modulador alostérico del canal de cloro activado por GABA. Se une a un sitio novedoso en los receptores GABA en las sinapsis y evita que se abran. Como resultado, el proceso de relajación no funciona correctamente y los músculos se contraen sin control, lo que provoca calambres y, finalmente, la muerte del insecto.

**Modo de empleo:** Aplicar con equipo terrestre (manual, atomizadora, estacionaria o tractorizado) que cuente con boquillas adecuadas. Se debe calibrar el equipo y el ritmo de aplicación. Usar Vykenda® en mezcla con un coadyuvante.

## 6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

### “CONSULTE CON UN AGRONOMO O INGENIERO AGRONOMO”

| CULTIVO                                               | PLAGA                                    | DOSIS<br>(ml/ha) | LMR<br>(mg/kg) | P.C.* | P.R.**  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|----------------|-------|---------|
| Rosa ( <i>Rosa</i> sp.)                               | Acaros<br>( <i>Tetranychus urticae</i> ) | 100              | N.A.           | N.A.  | 4 horas |
| Crisantemo o<br>Pompón<br>( <i>Chrysanthemum</i> sp.) | Minador<br>( <i>Liriomyza</i> spp.)      |                  |                |       |         |

\*P.C.: Período de Carencia (días) \*\*P.R.: Periodo de reentrada

N.A.: No Aplica

**Frecuencia y época de aplicación:** Aplicar dentro de un esquema de manejo integrado de plagas. Realizar un número máximo de dos aplicaciones con intervalo de siete días.

**Manejo de resistencia:** El uso repetido de Vykenda® y productos del Grupo 30 contra generaciones sucesivas de los insectos y ácaros objetivo puede resultar en la selección de individuos resistentes al insecticida. Como resultado, puede haber una pérdida parcial o total del control. Todos los insecticidas del Grupo 30 comparten el mismo sitio biológico de acción y se supone que la resistencia que ha evolucionado a un insecticida dentro de un grupo también afectará a otros dentro del mismo grupo. Para evitar o retrasar esto, los insecticidas del Grupo 30 deben usarse como parte de una estrategia de manejo de la resistencia que incorpora lo siguiente: 1) No se deben usar insecticidas del mismo grupo de modo de acción para tratar generaciones sucesivas de la plaga objetivo. 2) Se pueden hacer varias aplicaciones de insecticidas del Grupo 30 de manera sucesiva únicamente cuando se dirijan a una misma generación de la plaga a controlar. 3) Si se requiere más de una aplicación de un insecticida para controlar generaciones sucesivas de la plaga objetivo, se deben utilizar productos alternativos con diferentes modos de acción en rotación con Vykenda®. 4) No se deben hacer más aplicaciones de Vykenda® u otro insecticida del Grupo 30 por lo menos 23 días después de la segunda aplicación. Se recomienda hasta un máximo de 2 aplicaciones de Vykenda® u otro insecticida del Grupo 30 para cultivos de ciclo corto. Tenga en cuenta que para cultivos perennes no debe hacer más de 4 aplicaciones de insecticidas del Grupo 30 por año. 5) Siempre que sea posible, incorpore métodos alternativos de control de plagas como parte de un enfoque de manejo integrado de plagas, como por ejemplo: Al

final del ciclo de crecimiento del cultivo, se recomienda desinfectar a fondo el invernadero o la arena de cultivo para garantizar que se eliminen las plagas de insectos o ácaros.

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

**Fitotoxicidad:** Antes de realizar la aplicación, aplique el producto en área pequeña con 7 días de anticipación para confirmar la selectividad sobre las diferentes especies y variedades.

**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".

## **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".**

#### **TITULAR DEL REGISTRO:**

**Syngenta S.A.**

Calle 116 No 7-15

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:** 6 de febrero del 2023.