



Formulación: Suspensión Concentrada para el Tratamiento de Semillas FS
 Tipo de Producto: Insecticida de uso Agrícola
 Registro Nacional No: PL0013022023

2. GENERALIDADES 2. GENERALIDADES 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CRUISER® 350 FS es un insecticida de amplio espectro aplicado como tratamiento de semillas el cual contiene el ingrediente activo Thiamethoxam. CRUISER® 350 FS es un insecticida neonicotinoide de segunda generación, perteneciente al subgrupo químico de los tianicotínicos y posee propiedades químicas únicas.

2. GENERALIDADES

| | |
|---------------------------------|---|
| Ingrediente Activo: | Thiamethoxam |
| Nombre Químico: (IUPAC)* | 3-(2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5] oxadiazinan-4 ilidene-N-nitroamina |
| Formulación: | Suspensión Concentrada para el Tratamiento de Semillas FS |
| Concentración: | 350 gr de Ingrediente Activo por litro |
| Nombre Comercial: | CRUISER® 350FS |
| Fórmula Estructural: | <p>Thiamethoxam</p> |
| Fórmula Empírica: | C ₈ H ₁₀ ClN ₅ O ₃ S |
| Peso Molecular: | 291.72 |
| Grupo Químico: | Neonicotinoides. |

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Estado Físico: | Líquido |
| Flamabilidad: | No inflamable |
| Densidad de la formula | 1.18 g/cm ³ |

4. TOXICOLOGÍA

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”

**CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS. EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALERGICAS EN CIERTAS PERSONAS.
“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”.**

“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 mascarara 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”.

La semilla tratada deberá utilizarse únicamente para la siembra. No utilizar semilla tratada para fines de alimentación humana, alimento para ganado o producción de aceite. Al abrir las bolsas de semillas tratadas con o durante el llenado o vaciado de la sembradora, trabaje contra el viento para evitar la exposición al polvo.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

Grupo químico: Thiamethoxam: Neonicotinoides.

“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”



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”. Para proteger a las aves y mamíferos, las semillas tratadas deben incorporarse por completo al suelo. Enterrar la semilla a la profundidad de siembra adecuada; no deje semillas tratadas en la superficie. Cubra o recoja las semillas tratadas que se derramen durante la carga y en el campo, como, por ejemplo, extremos de los surcos.

“Tóxico para los peces”. “No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos”. “En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”

Toxico para abejas. Se debe tener cuidado para evitar la deriva del polvo de las semillas a las áreas adyacentes. No siembre las semillas tratadas cuando haya viento fuerte. Este producto no debe ser aplicado en cultivos florecientes ni debe ser utilizado en situaciones en las cuales las abejas puedan estar en contacto directo.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo y mecanismo de acción: Thiamethoxam pertenece al grupo químico neonicotinoides y ha sido asignado al Grupo 4A de la clasificación por modo de acción de los insecticidas de IRAC. Tiene acción sistémica. En el insecto plaga muestra una rápida acción estomacal y de contacto. Actúa interfiriendo con el receptor nicotínico de acetilcolina del sistema nervioso de los insectos.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Modo de empleo: Impregnación del producto a la semilla previa a la siembra, la cual puede hacerse con una máquina tratadora de semillas mecánica o manual, o con una bolsa plástica. Ponga la cantidad de producto a usar en un recipiente limpio y agregue la cantidad de agua necesaria para diluirlo. En caso de que se usen sembradoras neumáticas para la siembra de semilla tratada, se debe utilizar tecnología que produzca poco polvo (por ejemplo, deflectores). Para la siembra de semilla tratada no use, o use la menor cantidad posible, agentes secantes y lubricantes que aumentan la producción de polvo (como talco o grafito).

“CONSULTE CON UN AGRÓNOMO O INGENIERO AGRÓNOMO”

| Cultivo | Plaga | Dosis | LMR | PC (días) | PR (horas) |
|--|--|---|--------|-----------|------------|
| Maíz (<i>Zea mays</i>) | Cucarro (<i>Euethola bidentata</i>) | 1 cc/kg de semilla | 0.05* | NA* | 0 |
| | Chinche café (<i>Euschistus rufimanus</i>) | 0.0015 cc/semilla (5 cc/kg de semilla**) | | | |
| Arroz (<i>Oryza sativa</i>) | Sogata (<i>Tagosodes orizicolus</i>) | 1 cc/kg de semilla | 0.01** | | |
| | Cucarro (<i>Euethola bidentata</i>) | 2 - 3 cc/kg de semilla | | | |
| Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) | Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) | 3 cc/kg de semilla | 0.3** | | |
| Algodón (<i>Gossypium hirsutum</i>) | Afido del algodón (<i>Aphis gossypii</i>) | 4 cc/kg de semilla | NA | | |
| Pastos | Cucarro (<i>Euethola bidentata</i>) | | | | |

PR: Período de reentrada (reingreso) **PC:** Período de carencia **LMR:** Límite máximo de residuos

**Dosis para 3333 unidades de semilla por kilogramo.

Valor de referencia tomado de: *Codex. ** Unión europea.

Volumen de aplicación: Se recomienda 15 - 20 cc de mezcla Producto + Agua para tratar 1 kg de semilla de maíz y arroz; y 10 cc de mezcla Producto + Agua para tratar 1 kg de semilla de frijol.
Frecuencia y época de aplicación: Una aplicación por impregnación a la semilla previa a la siembra.

Manejo de resistencia: El uso repetido de Cruiser® 350 FS e insecticidas del Grupo 4 contra generaciones sucesivas de las plagas puede resultar en la selección de insectos resistentes. Como resultado, puede haber pérdida parcial o total del control. Todos los insecticidas del Grupo 4 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 del mismo grupo. Para evitar o retrasar la selección de insectos resistentes, los insecticidas del Grupo 4 deben usarse como parte de una estrategia de manejo de la resistencia que incorpore: 1) No usar insecticidas del mismo grupo para tratar generaciones sucesivas de la plaga. 2) Se pueden hacer varias aplicaciones sucesivas de productos del Grupo 4, pero sólo cuando se dirigen a una sola generación de la plaga. 3) Si se requiere más de una aplicación de un producto para controlar generaciones sucesivas de la plaga, se debe usar un insecticida alternativo con diferente modo de acción en rotación con Cruiser® 350 FS. 4) Siempre que sea posible, incorpore métodos alternativos de control con un enfoque de manejo integrado.

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 # 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