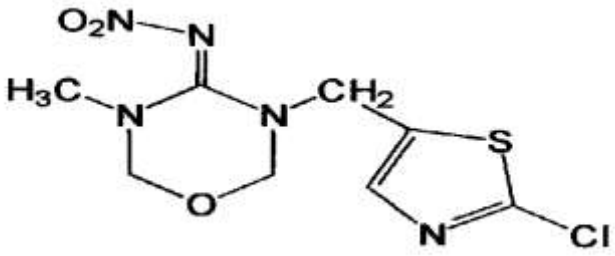
Cruiser

Suspensión Concentrada para el Tratamiento de Semillas FS
Insecticida Agrícola
Registro Nacional: 099-I 3 / NA

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	**BENEFICIOS**
CRUISER es un insecticida de amplio espectro aplicado como tratamiento de semillas el cual contiene el ingrediente activo Thiamethoxam. CRUISER es un insecticida neonicotinoide de segunda generación, perteneciente al subgrupo químico de los tianicotínicos y posee propiedades químicas únicas.	CRUISER interfiere en un sitio receptivo específico del sistema nervioso del insecto, los receptores acetilcolina. CRUISER es compatible con otras clases de insecticidas. CRUISER ha sido desarrollado y registrado alrededor del mundo en más de 25 cultivos y 90 países para controlar 45 tipos de plagas.

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**
Fórmula Estructural:	Thiamethoxam 

Fórmula Empírica:	$C_8H_{10}ClN_5O_3S$
Peso Molecular:	291.72
Grupo Químico:	Nitroguanidinas

*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

CATEGORÍA III LIGERAMENTE PELIGROSO

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Evitar la ingestión del producto.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.

"EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE"

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).
- Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta.

En caso de inhalación	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
Contacto con la piel	Retirar la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos.
En caso de ingestión	No induzca el vómito. Suministre repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua.

Grupo químico: neonicotinoide

No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, o a la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 A NIVEL NACIONAL.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase ya verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- Tóxico para peces.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Tóxico para abejas.
- No aplicar en cultivos florecientes ni en situaciones en las cuales las abejas puedan estar en contacto directo.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

CRUISER es un insecticida del grupo químico nitroguanidinas que actúa sobre los receptores post-sinápticos en las neuronas. CRUISER es un insecticida de amplio espectro, el cual tiene como ingrediente activo Thiamethoxam a una concentración de 350 gramos por litro de producto comercial y corresponde a una formulación FS (Suspensión Concentrada) especialmente diseñada para tratamiento de semillas.

Después de la germinación de la semilla el ingrediente activo Thiamethoxam es rápidamente tomado por las raíces y transportado hacia los cotiledones, retoños y hojas. Esta característica en combinación con la prolongada actividad residual hace de esta molécula muy apropiada para uso en tratamiento de semillas, para el control de plagas que se presentan en forma temprana y que coinciden con la fase crítica de la emergencia de las plántulas y con la etapa muy vulnerable del desarrollo de estas plántulas.

MECANISMO DE ACCIÓN

Thiamethoxam se considera que actúa por interferencia del receptor acetil colina nicotínico del sistema nervioso.

Thiamethoxam despliega su actividad a través de raíces, hojas y tallos. En los insectos objetivo muestra rápida acción por contacto e ingestión.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

CRUISER es un insecticida a base de Thiamethoxam, desarrollado por Syngenta para el tratamiento de semillas. Thiamethoxam es un insecticida de amplio espectro, que actúa interfiriendo con los receptores acetilcolina nicotínicos del sistema nervioso central del insecto.

Después de la germinación de la semilla, Thiamethoxam es rápidamente tomado por las raíces y transportado hacia los cotiledones, retoños y hojas. Esta característica en combinación con la prolongada actividad residual hace a esta molécula muy apropiada para el control de plagas que se presentan temprano en el ciclo de vida del cultivo y que coinciden con la fase crítica de la emergencia de las plántulas.

MODO DE EMPLEO

Agitar bien el envase antes de utilizar el producto. Mezcle CRUISER con agua y luego haga el tratamiento de las semillas.

¨CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico	Dosis (ml/kg de semilla)	P.C. (días)
Maíz *(Zea mays)*	Cigarrita (*Dalbulus maidis*)	3.0	NA
Arroz *(Oryza sativa)*	Mosca minadora (*Hydrellia* sp.)	2.0	NA
Soya *(Glycine max)*	Crisomélidos *(Diabrotica viridula)*	2.0	NA

P.C.: Período de carencia.
N.A.: No aplica por ser tratamiento de semilla

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar como tratamiento de semillas.

COMPATIBILIDAD

CRUISER es compatible únicamente con productos con formulaciones para tratamiento de semillas. Se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

FITOTOXICIDAD

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

RESPONSABILIDAD

"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".

FORMULADO POR:

Syngenta Proteção de Cultivos Ltda. – Brasil

Syngenta Agro S.A. – España

Syngenta Production France S.A.S. – Francia

Syngenta South Africa (Pty) Limited – South Africa

DISTRIBUIDO POR:

AGRIPAC

Guayaquil: Córdova 623 y Padre Solano ; Telf.: 04-2560 400 - Fax: 04-2313 327

Quito: Av. Morán Valverde ; Telf.: 02-2678 947 - Fax: 02-2675 998

Web site: www.agripac.com.ec

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Ecuador

Km 1.5 Vía la Puntilla – Samborondón – Guayaquil

RUC: 0992154551001

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