Saat ROCK'N ROLL CHLORANTRANILIPROLE + THIAMETHOXAM 470 SC

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	SAAT ROCK'N ROLL CHLORANTRANILIPROLE + THIAMETHOXAM 470 SC
Compañía	SAAT ANDINA S.A.
Dirección:	Autopista Medellin km 1.5 PAO, via a Siberia, Cota, Cundinamarca
Teléfono:	+57 601 625 27 97
Numero de registro:	PL0000082026

INDICACIONES GENERALES

El producto actúa mediante dos mecanismos complementarios de acción: contacto e ingestión, lo que permite una mayor eficacia biológica y persistencia en el control de insectos plaga de difícil manejo, incluyendo especies de relevancia agrícola como Gusano cogollero *(Spodoptera frugiperda)* en Maiz.

El chlorantraniliprole es un insecticida perteneciente al grupo químico de las diamidas de antranílico el modo de acción del chlorantraniliprole en maíz consiste en la activación anómala del receptor de ryanodina, lo que desencadena una liberación incontrolada de calcio en las células musculares del insecto, causando contracciones sostenidas, parálisis y muerte. Su acción principalmente por ingestión, alta persistencia y selectividad lo convierten en una herramienta eficaz para el control de plagas difíciles de manejar en el cultivo de maíz, siempre que se use dentro de esquemas de rotación y manejo responsable de resistencia.

El thiamethoxam es un insecticida sistémico perteneciente al grupo de los neonicotinoides, conocido por su capacidad de absorción por las plantas y de distribución dentro de los tejidos vegetales. La molécula es ingerida y contacta con las neuronas del insecto. Al unirse al receptor nicotínico de acetilcolina, el thiamethoxam produce una activación persistente de dicho receptor, lo que conduce a una hiperexcitación del sistema nervioso. Este efecto provoca contracciones musculares continuas, temblores, pérdida de coordinación motora y eventualmente parálisis y muerte del insecto.

INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Composición	CAS	Concentración (g/L)
Ingrediente activo		
Chlorantraniliprole	153719-23-4	220
Thiamethoxam	500008-45-7	250
Inertes		
c.s.p ..... 1 Litro		
Clase química:	Chlorantraniliprole: diamidas antranílicas Thiamethoxam: neonicotinoides.	
Formulación	Solución Concentrada	
Uso	Insecticida de Uso Agrícola	

Aspecto Físico	Liquido
Color	Blanco
Olor	característico
Densidad	0.90-1.05 g/ml
pH	6.0-7.0
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo
Aspecto Físico	Liquido

CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico	Dosis	Periodo de Carencia*	P.R.**	LMR***
Maíz, *Zea mays*	Gusano cogollero *Spodoptera frugiperda*	0,11 L/Ha	65 días	4 horas	Chlorantraniliprole:0,02 mg/kg Thiamethoxam: 0,05 mg/kg

***P.C.: Período de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.**

****P.R.: Período de Reingreso: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación y el ingreso de personas y animales al área o cultivo tratado**

*****LMR: Limite máximo de residuos**

*****https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/mrls**

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Realizar una (1) aplicación de **SAAT ROCK'N ROLL CHLORANTRANILIPROLE + THIAMETHOXAM 470 SC** cuando el 15%-20% de las plantas tengan síntomas de ataque, y con

SAAT ANDINA S.A.
Tel. +57 (601) 625 27 97
www.saat-ag.com. / info@saat-ag.com
Carrera 46 No. 152 – 46. Ofi.305 C.C Mazuren.
C.P. 111156 - Bogotá D.C, Colombia.

base en los resultados de monitoreo y el umbral de acción, incluido dentro de un programa de rotación con otros insecticidas de diferente mecanismo de acción.

MODO DE EMPLEO:

Para la preparación de la aspersión, vierta la dosis recomendada de SAAT ROCK'N ROLL CHLORANTRANILIPROLE + THIAMETHOXAM 470 SC en 1/3 del agua a utilizar, agite suficientemente hasta obtener una solución homogénea, y complete el volumen de agua requerida agitando permanentemente. El producto se puede aplicar con cualquier tipo de aspersor, dependiendo de la cantidad de caldo/Ha, y del método de aplicación.

GENERALIDADES Y TOXICOLOGIA

Precauciones:

SAAT ROCK'N ROLL CHLORANTRANILIPROL + THIAMETHOXAM 470 SC es ligeramente peligroso, por lo cual se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de plaguicidas.

SEGURIDAD PARA EL USUARIO:

"Este producto puede ser mortal si se ingiere"

"No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación, y para ingresar al área tratada de acuerdo con el 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".

CUIDADO. CAUSA IRRITACIÓN MODERADA EN LOS OJOS. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Evite respirar polvo, vapor o aspersión del producto. Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa.

Contacto con la piel: Quítese la ropa y calzado contaminados y lávese con abundante agua y jabón**. " Utilice ropa protectora durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada, acorde con el periodo de reentrada (reingreso)".**

Contacto con los ojos: Causa Irritación Moderada en los ojos. Lávese con un abundante chorro de agua pura durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Reciba atención médica en caso de irritación. **"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".**

Ingestión: Enjuague la boca con abundante agua. **"En caso de intoxicación, acuda al médico inmediatamente y muéstrele esta etiqueta adjunta".**

"EN CASO DE INGESTIÓN, NO INDUZCA EL VOMITO. ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA"

Antídoto: Ninguno. Tratar sintomáticamente administrando carbón activado y haciendo lavado gástrico.

TELÉFONOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS 24 HORAS AL DÍA: INTOXICACIONES, DERRAMES, FUGAS, INCENDIOS, EXPLOSIONES, CISPROQUIM (24 HORAS) Tel: (601) 2886012 EN BOGOTÁ Y 01 8000 916012 RESTO DEL PAÍS

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:
Eliminación de envases/ embalajes vacíos: Se debe emplear el método del triple lavado: Llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar firmemente y agitar durante 30 segundos. Abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador. Repetir dos veces más hasta que el agua de desecho sea clara. Perforar el envase (lavado previamente) y disponer en un lugar autorizado.

"NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE REUTILIZARSE. DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE, 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 PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTE:

- "Toxico para animales domésticos, la fauna y la flora silvestre"
- "Nocivo para la fauna benéfica"
- "No contamine fuentes de agua"
- "Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua"
- "No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos"
- "En caso de derrame, recoja y deseche acorde con la autoridad local competente. No arroje los sobrantes a las fuentes de agua, ni permita que el producto caiga en estanques, ríos, lagos o demás fuentes de agua"
- "Extremadamente toxico para organismos acuáticos"
- "Altamente tóxico para abejas"
- "Puede matar abejas y polinizadores"
- "Realizar las aplicaciones en horas tempranas"
- "Evitar aplicar el producto en zonas cercanas a colmenas de abejas".
- "No aplicar en presencia de 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"

Derrames: Aísle el área y aleje el personal no autorizado. Evitar respirar los vapores y el contacto con la piel. Recoja los residuos con material absorbente (por ej. aserrín), colóquelos en una bolsa plástica, deposítelos en un sitio adecuado (lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas), y dispóngalos de acuerdo con las regulaciones vigentes

Compatibilidad y Fitotoxicidad:

Este producto es compatible con otros plaguicidas de uso corriente en agricultura, sin embargo se recomienda al usuario hacer una prueba previa bajo su responsabilidad, con las mezclas planeadas para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas. SAAT ROCK'N ROLL CHLORANTRANILIPROLE + THIAMETHOXAM 470 SC no presenta síntomas de fitotoxicidad en los cultivos recomendados, cuando es utilizado de acuerdo con las recomendaciones de esta etiqueta.

Información sobre Responsabilidad Civil:
"El Titular del Registro garantiza que las características fisicoquímicas 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 más información, comuníquese con el titular del registro del producto".

ALMACENAMIENTO

- "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"

GENERALIDADES Y TOXICOLOGIA

Métodos de tratamiento de residuos	Productos: El material puede eliminarse mediante su traslado a una planta de destrucción química autorizada o mediante incineración controlada mediante lavado de gases de combustión. No contamine el agua, los productos alimenticios, el pienso o las semillas almacenándolos. No descargar a los sistemas de alcantarillado.
Envases contaminados	Envases contaminados: Los contenedores pueden enjuagarse tres veces (o ser equivalentes) y ofrecerse para reciclaje o reacondicionamiento. Alternativamente, el embalaje puede perforarse para que no se pueda utilizar para otros fines y luego desecharse en un vertedero sanitario. Es posible la incineración controlada con depuración de gases de combustión para materiales de embalaje combustibles

CONSIDERACIONES DE TRANSPORTE

IATA, Transporte Aéreo	
N° ONU	3082
Designación de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clorantraniliprole + Thiamethoxam)
Clase	9
Embalaje	III
IMDG, Transporte Marítimo	
N° ONU	3082
Designación de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clorantraniliprole + Thiamethoxam)
Clase	9
Embalaje	III
Contaminante marítimo	Si
Designación de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clorantraniliprole + Thiamethoxam)
14.3	ADR/RID, Transporte por carretera y ferrocarril
N° ONU	3082
Designación de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clorantraniliprole + Thiamethoxam)
Clase	9
Embalaje	III

SAAT ANDINA S.A.
Tel. +57 (601) 625 27 97
www.saat-ag.com. / info@saat-ag.com
Carrera 46 No. 152 – 46. Ofi.305 C.C Mazuren.
C.P. 111156 - Bogotá D.C, Colombia.