

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Ciantraniliprol: 3-bromo-1-(3-cloro-2-piridil)-4'-ciano-2'-metil-6'-(metilcarbamoil) pirazol-5-carboxanilida	48.78
(Equivalente a 600 g de i.a./L)	
INGREDIENTES INERTES:	
Anticongelante, espesante, antiespumante, dispersantes, ajustador de pH, conservadores y disolvente	<u>51.22</u>
TOTAL	100.00

REG.: **RSCO-INAC-0190-X0035-064-48.78**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 5

B. CARACTERÍSTICAS

Fortenza 600 FS es un insecticida compuesto de ciantraniliprol. Este producto una vez aplicado como tratamiento a la semilla, es fácilmente absorbido por las raíces en germinación y transportado en el xilema hacia las partes vegetativas de la planta; debido a su actividad sistémica, proporciona un excelente control residual de las principales plagas de insectos en el desarrollo temprano de los cultivos de maíz y sorgo. Para ampliar el espectro de control de plagas insectiles, se recomienda mezclar con el insecticida para tratamiento de semillas a base de tiametoxam.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Suspensión
Color:	Blanco a beige
Olor:	Tiza
pH:	3.5 a 4.2
Densidad:	1.253 g/cm ³
Punto de inflamación:	> 101 °C
Tensión superficial:	30.6 mN/m, 20 °C
Temperatura de autoinflamación:	450 °C
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES
Maíz (S/L)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	40 – 70 mL / 100,000 semillas	El tratamiento a la semilla, se realiza mediante el método Slurry o garapiñado, para lograr una impregnación homogénea del producto con las semillas. Permita que toda la semilla se seque a la sombra antes de embolsarla, almacenarla o sembrarla. Se recomienda mantener un monitoreo de las plagas aquí recomendadas durante las 2 semanas posteriores a la emergencia del cultivo y en caso necesario realizar aplicaciones foliares con insecticidas de diferente modo de acción.
	Trips (<i>Frankliniella spp.</i>)	50 – 70 mL / 100,000 semillas	
Maíz Sorgo (S/L)*	Gallina ciega (<i>Phyllophaga sp</i>) Colaspis (<i>Colaspis sp</i>)	180 – 240 mL / 100 Kg de semilla	Una aplicación en tratamiento a la semilla (Slurry).
Nota: La dosis aquí descrita (mL/100,000 semillas), está calculada considerando una densidad de 1 Kg = 3,000 semillas (saco de 20 Kg = 60,000 semillas).			

() = **Intervalo de seguridad:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL = Sin Límite

* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito.

TIEMPO DE REENTRADA: No Aplica.

“MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

Fortenza 600 FS contiene un insecticida del grupo 28 de la clase química de las diamidas.

Para mantener la susceptibilidad de los insectos a estos grupos químicos de insecticidas se recomienda:

- El uso de ventanas de aplicación para evitar la exposición de generaciones consecutivas de la misma plaga al mismo modo de acción. Una ventana, sobre el grupo activo 28, es definida como el periodo de actividad residual provista por una aplicación simple o por aplicaciones consecutivas de un insecticida del grupo 28. No aplique el mismo producto sobre generaciones consecutivas.
- Seguido de una ventana de aplicación del grupo 28 de insecticidas rote a un block de aplicaciones con productos efectivos de diferente modo de acción antes de usar aplicaciones adicionales de insecticidas del grupo 28.

- El total del periodo de exposición de todas las ventanas aplicadas con el grupo 28 de insecticida a través del ciclo del cultivo, (de la formación de plántulas a la cosecha), no deberá exceder más del 50% del ciclo del cultivo.
- Se recomienda utilizar otras prácticas de manejo integrado de plagas, para prevenir o retrasar la aparición de biotipos resistentes a este grupo de insecticidas.

Otras prácticas para el manejo de resistencia de insectos incluyen:

- Incorporación de técnicas de manejo integrado de plagas dentro del programa de control de insectos.
- Monitoreo de las poblaciones de insectos para detectar pérdidas de eficacia.
- Utilizar pre mezclas de insecticidas con diferente modo de acción registrados en los cultivos aquí indicados.
- Visite el sitio del Comité para la Resistencia a Insecticidas (IRAC) en la web:
<http://www.irac-online.org/>

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agitar el producto antes de su utilización. Para abrir el envase de **Fortenza 600 FS** gire la tapa hasta romper el arillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello. Aplique el producto en tratamiento de semilla mediante el método Slurry o garapiñado. El cual consiste en agregar el agua necesaria para la semilla que necesita tratar, en seguida adicione la dosis del producto de acuerdo a la cantidad de semilla, mezclar de tal manera que el producto quede en una suspensión homogénea, posteriormente agregue el contenido de este recipiente al equipo que contiene la semilla, gire y revuelva durante 5 minutos hasta que la solución preparada impregne la semilla totalmente.

Es recomendable que el depósito donde se trate la semilla, ya sea, manual o utilizando maquinaria especializada para tratamiento de semillas, tenga un mecanismo para hacer girar y revolver la semilla, que asegure una buena cobertura del producto. Siga las instrucciones de aplicación del fabricante del equipo de tratamiento de semillas que esté utilizando. Debe utilizar tecnologías cuyos procedimientos para tratamiento a la semilla reduzcan la formación de polvo durante el tratamiento, el empaclado y la siembra.

La semilla tratada debe quedar completamente cubierta por la tierra al momento de la siembra.

La cantidad de mezcla o caldo (producto + agua) depende de la cantidad de semilla a tratar y se calibra para aforar 1,500 mL de mezcla/100 Kg de semilla.

F. CONTRAINDICACIONES

La semilla tratada con **Fortenza 600 FS** deberá utilizarse únicamente para siembra.

La semilla tratada con **Fortenza 600 FS** debe etiquetarse con la siguiente indicación:

**“ESTA SEMILLA HA SIDO TRATADA CON CIANTRANILIPROL,
NO USAR COMO ALIMENTO, FORRAJE O PRODUCCIÓN DE ACEITE.”**

G. FITOTOXICIDAD

Fortenza 600 FS no es fitotóxico para los cultivos en las dosis aquí recomendadas.

H. INCOMPATIBILIDAD

Este producto no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezclan con otros agroquímicos. Sin embargo si desea mezclar **Fortenza 600 FS** con otros productos, esta se debe hacer con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta. Además es necesario hacer una prueba de compatibilidad previa a la aplicación.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y APLICADOR

- "DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPOSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACIOS".
- "MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DE PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCION Y GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACIOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT".
- "EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRANEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUIFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".
- "EN CASO DE DERRAMES SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO".
- "REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN".

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA

- "ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES)"
- "ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO".

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- "NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO".
- "NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES".
- "MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS".
- "LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS".
- "NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN".
- "NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO".
- "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO".
- "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA".
- "NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL".
- "NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO".
- "NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA"

USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Al preparar o mezclar



Al aplicar



Después de aplicar



Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V.
Insurgentes Sur 1431 Piso 12
Col. Insurgentes Mixcoac, 03920
Ciudad de México
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

Asesoría médica en caso de
intoxicación.
Atención sin costo
24 horas

