

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO, CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS.



FORTENZA® MAXX 38,25 FS

INSECTICIDA, FUNGICIDA - NEONICOTINOIDE, DIAMIDA, FENILPIRROL, ANILIDA THIAMETHOXAM, CYANTRANILIPROLE, FLUDIOXONIL, METALAXYL-M

ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE
DENSIDAD: 1,18 g/mL a 20°C

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA. PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



USO AGRONÓMICO:

Insecticida - fungicida de uso agrícola para tratamiento de semillas.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

Thiamethoxam pertenece 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. Cyantraniliprole pertenece al Grupo 28 de IRAC. Luego de ser aplicado a la semilla, es absorbido rápidamente por las raíces y se mueve hacia arriba en la planta por el xilema. Los insectos son controlados principalmente por ingestión. Tiene la capacidad de imitar a la rianodina y activar los receptores de rianodina de los insectos. Fludioxonil pertenece al Grupo 12 de la clasificación por modo de acción de los fungicidas de FRAC. Tiene acción por contacto y afecta la transducción de señales osmóticas al inhibir la proteína quinasa PK-III y, por lo tanto, altera la absorción de agua, los procesos de transporte de la membrana celular y la síntesis de la pared celular. Metalaxyl-M pertenece al Grupo 4 de FRAC. Tiene acción sistémica. Inhibe la síntesis de ARN al dirigirse a la ARN polimerasa responsable de la transducción de señales.

Manejo de resistencia: Se sabe que algunos insectos y patógenos pueden desarrollar resistencia a los productos después de un uso repetido. Ya que esto no se puede predecir, el uso de este producto debe ajustarse a las estrategias de manejo de resistencia establecidas para el cultivo.

FORTENZA® MAXX 38,25 FS contiene un insecticida del Grupo 4A y uno del Grupo 28 de IRAC. Estos modos de acción no tienen resistencia cruzada. El uso repetido de insecticidas pertenecientes a las mismas clases químicas (Grupo 4 y 28) puede favorecer la selección de individuos resistentes. El manejo de resistencia a los insectos puede incluir las siguientes prácticas: Implementar un Manejo Integrado de Plagas, vigilando el monitoreo y cumplimiento de umbrales, control biológico, control cultural, etc. Rotar el uso de **FORTENZA® MAXX 38,25 FS** (o cualquier otro producto perteneciente a los Grupos 4 ó 28) con productos foliares pertenecientes a una clase de modo de acción diferente para controlar las mismas plagas en generaciones sucesivas en un enfoque de ventana (una ventana igual a una generación). Las aplicaciones de diamidas (Grupo 28) no deben exceder más de la mitad del período de cultivo.

FORTENZA® MAXX 38,25 FS contiene un fungicida del Grupo 12 y uno del Grupo 4 de FRAC. Algunos biotipos de hongos naturales resistentes a fungicidas de los Grupos 4 y 12 pueden existir a través de la variabilidad genética normal en cualquier población de hongos. Rote **FORTENZA® MAXX 38,25 FS** con otros productos con diferentes modos de acción.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Máquina tratadora de semillas mecánica o manual y bolsa plástica.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Póngase el equipo de protección personal, antes de usar y manipular **FORTENZA® MAXX 38,25 FS**: Pantalón, camisa de manga larga, botas, mascarilla, anteojos y guantes. Como con todos los productos químicos evite en lo posible el contacto con la solución. No comer, beber o fumar durante el manejo y aplicación de este producto. Para dosificar la cantidad correcta de acuerdo a la recomendación de uso, debe utilizar un tazón medidor.

1. Ponga la cantidad de **FORTENZA® MAXX 38,25 FS** a utilizar en un recipiente limpio y agregue la cantidad de agua necesaria para diluir el producto, para el caso de maíz se recomienda usar 12 ml de mezcla **FORTENZA® MAXX 38,25 FS** + Agua para tratar 1 kg de semilla.

2. Asegurarse de seguir las instrucciones de uso de la máquina utilizada para hacer el tratamiento de la semilla.

Sembrar y cubrir completamente con tierra las semillas tratadas. Los sobrantes de semillas tratadas no deben usarse para alimentar aves u otras especies animales.

En caso de que se utilicen sembradoras neumáticas para la siembra de semilla tratada con **FORTENZA® MAXX 38,25 FS**, se debe utilizar tecnología que produzca poco polvo (por ejemplo, deflectores). No utilice, o utilice la menor cantidad posible, agentes secantes y lubricantes que aumentan la producción de polvo (como talco o grafito).

Después de cada aplicación lave el equipo con agua y jabón, deje secarlo y guárdelo.



RECOMENDACIONES DE USO:

GUATEMALA, BELICE, EL SALVADOR Y HONDURAS

CULTIVO	PLAGAS
Maíz Zea mays	Gusano alambre Agriotes spp. Tortuguilla Diabrotica spp. Gallina ciega Phyllophaga spp. Gusano cogollero Spodoptera frugiperda Pythium Pythium spp. Fusarium Fusarium spp. Trips Caliothrips spp.

NICARAGUA

CULTIVO	PLAGAS
Maíz Zea mays	Gusano alambre Agriotes spp. Gallina ciega Phyllophaga spp. Gusano cogollero Spodoptera spp. Pythium Pythium spp. Fusarium Fusarium spp.

DOSIS RECOMENDADAS:

600 - 800 mL/100 kg de semilla (272 - 363 mL / 100 lb de semilla). Aplicar el producto sobre la semilla diluyéndolo previamente en agua hasta alcanzar un volumen final de 12 mL/kg de semilla.

Asegurarse que las semillas tratadas sean incorporadas totalmente al suelo.

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Una sola aplicación a la semilla antes de sembrarla.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

No aplica.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

No aplica.

FITOTOXICIDAD:

No se ha observado. Sin embargo, debido al gran número de variedades e híbridos existentes, se recomienda hacer ensayos a pequeña escala para observar la fitocompatibilidad.

COMPATIBILIDAD:

FORTENZA® MAXX 38,25 FS es compatible con fungicidas tratadores de semillas formulados como WP / FS y otros que no reaccionen alcalinamente. No es compatible con tratadores cuya base sean solventes orgánicos (EC). Antes de mezclarlo con otro producto se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Al abrir las bolsas de semillas tratadas con **FORTENZA® MAXX 38,25 FS** o durante el llenado o vaciado de la sembradora, trabaje contra el viento para evitar la exposición al polvo.

La semilla tratada con **FORTENZA® MAXX 38,25 FS** deberá utilizarse únicamente para la siembra. No utilizar semilla tratada para fines de alimentación humana, alimento para ganado o producción de aceite.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

BAÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.



ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

No almacene ni transporte junto con alimentos de consumo humano, animal y fertilizantes, protéjalo de la luz y la humedad. Transpórtese y almacénese en su envase original, en un lugar seco y bien ventilado, lejos del alcance de los niños y personas con discapacidad mental.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Puede causar irritación de ojos y piel, irritación respiratoria, náusea, vómitos, diarrea y dolor abdominal, adormecimiento o mareo.

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INGESTIÓN: No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE INHALACIÓN: Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.

TRATAMIENTO MÉDICO:

Trate sintomáticamente.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONO
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	1-801-00-29832 2251-3560 y 2232-0735
BELICE	Karl Heusner Memorial Hospital	223-1548 y 223-5693
EL SALVADOR	Hospital Nacional Rosales	2231-9262
HONDURAS	Hospital Escuela	2232-2322 y 2232-2415

NICARAGUA	Centro Nacional de Toxicología	2289-4700, ext. 1294, 87550983
COSTA RICA	Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones	2223-1028
PANAMÁ	Centro de Información e Investigación de Medicamentos y Tóxicos	523-4948, 523-4968
REPÚBLICA DOMINICANA	Hospital Dr. Luis Aybar Hospital Dr. Francisco Moscoso Puerto	684-3478 y 684-3672 681-2913 y 681-6922

PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

TÓXICO 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.



TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS



NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

Thiamethoxam y Metalaxyl-M son persistentes en el suelo, pero no en el agua. Cyantraniliprole y Fludioxonil son persistentes en suelo y en el agua. 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. Puede provocar efectos negativos en el medio ambiente acuático a largo plazo. Evite el derrame del producto por la contaminación que puede provocar a las fuentes de agua; en caso ocurra, recogerlo con aserrín o material absorbente.

FORTENZA® MAXX 38,25 FS no es inflamable, no es explosivo, no es corrosivo.

RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.

NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO. ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada.

Para el caso de envases flexibles como bolsas plásticas o metalizadas y envases rígidos de papel o cartón, no deben lavarse. Inutilice los envases vacíos perforándolos. A fin de evitar remanentes, se sugiere preparar la mezcla a utilizar en el día.

No deje bolsas de semillas vacías en el medio ambiente. No reutilice las bolsas vacías.

Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo con las instrucciones del distribuidor del producto.



EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

AVISO DE GARANTÍA:

El formulador garantiza el contenido de este envase, siendo apto el producto para los fines recomendados de acuerdo con las instrucciones de uso. El buen uso será responsabilidad exclusiva del comprador.

FORMULADO POR:

Syngenta Crop Protection, LLC
4111 Gibson Road, Omaha, Nebraska 68107
Estados Unidos de América.
Tel. / Fax: ++1 402-733-3200. www.syngenta.com

IMPORTADOR:**Guatemala:****Agro Insumos, S.A.**

5ª Avenida 5-55 zona 14, Edificio Europlaza, Torre 3, 8º Nivel, Ciudad de Guatemala. Tel. 2312-7000

Belice:**James Brodie & Cia. Ltda.**

16 Regent Street, Ciudad de Belice. Tel. 227-070

El Salvador:**Duwest El Salvador, S.A.**

Km.31 Carretera a San Juan Opico, Sitio del Niño la Libertad.
Tel (503) 2346-3200

Diagri, S.A. de C.V.

Km 28.5 Carretera a Sonsonate, Colón, La Libertad. Tel (503) 2319-5181

Honduras:**Nicaragua:****Syngenta Crop Protection, S. A. - Sucursal Nicaragua**

Residencial Los Robles, casa L-15, Del restaurante La marseillaise media cuadra al sur, Managua. Tel.: 2270-5008

PAÍS Y NÚMERO DE REGISTRO:

GUATEMALA	302-358
BELICE	0308-9M
EL SALVADOR	AG2020111406
HONDURAS	1419-669-III
NICARAGUA	SY-62E-2022