

## FICHA TÉCNICA

### A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

#### “COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

	% EN PESO
<b>INGREDIENTES ACTIVOS:</b>	20.00
<b>ciantraniliprol:</b> 3-bromo-1-(3-cloro-2-piridil)-4'-ciano-2'-metil 6'(metilcarbamoil) pirazol-5-carboxanilida (Equivalente a 200 g de i.a./Kg).	
<b>thiametoxam:</b> (EZ) -3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-ilideno (nitro) amino (Equivalente a 200 g de i.a./Kg).	20.00
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Humectantes, dispersantes, excipiente, antiespumante, ajustador de pH y vehículo.	<u>60.00</u>
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>

REG.: **RSCO-MEZC-INAC-0200-0458-0420-40**  
®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

### B. CARACTERÍSTICAS

**Minecto Duo 40 WG** es un insecticida sistémico, de prolongado efecto residual, contiene ciantraniliprol y thiametoxam, dos ingredientes activos de diferente grupo químico y modo de acción. Cuando se aplica a la raíz de los cultivos es absorbido rápidamente y traslocado de forma ascendente en la planta. Proporciona control eficaz de plagas de insectos chupadores en hortalizas.

### C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Ingrediente activo:</b>	Ciantraniliprol (20.00%); Equivalente a 200 g de i.a./Kg Thiametoxam (20.00%); Equivalente a 200 g de i.a./Kg
<b>Estado Físico:</b>	Gránulos dispersables en agua
<b>Color:</b>	Beige a café
<b>Olor:</b>	Sin olor determinado
<b>pH:</b>	7 a 10 (1% m/v a 25 °C)
<b>Propiedades de oxidación:</b>	No es oxidante
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es explosivo
<b>Densidad:</b>	0.55 - 0.59 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Ciantraniliprol 1.42mg/L a 20°C Thiametoxam 4.1 g/L a 25°C
<b>Presión de vapor:</b>	Ciantraniliprol <3.9X10 <sup>-8</sup> mmHg a 20°C Thiametoxam 2.0X10 <sup>-11</sup> mmHg a 20°C

## D. RECOMENDACIONES

CULTIVOS	PLAGAS	DOSIS g/Ha	RECOMENDACIONES
Tomate Rojo Chile Berenjena Tomate Verde Pimiento morrón (1)*	Mosca blanca (adultos y ninfas) <i>Bemisia tabaci</i>	500 - 750	Realizar una aplicación a la base de la planta, con equipo de inyección a los 4 días después del trasplante. Volumen de aplicación 30 mL de caldo/planta.
Papa (30)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> Gusano soldado <i>Spodoptera exigua</i> Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>	500 - 700	Realizar una aplicación a la base de la planta (en drench), con equipo de inyección a los 5 días después del trasplante. Volumen de aplicación 50 mL de caldo por planta.
Calabaza Calabacita Chayote Pepino (14)*	Pulgones <i>Aphis gossypii</i> Barrenador del melón <i>Diaphania hyalinata</i>	500 - 700	Realizar una aplicación a la base de la planta (en drench), con equipo de inyección a los 5 días después del trasplante. Volumen de aplicación 50 mL de caldo por planta.
Melón Sandía (S/L)	Minador de la hoja <i>Liriomyza sativae</i>		

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

(S/L) = Sin Límite.

\* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito.

**TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 12 HORAS.**

## E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

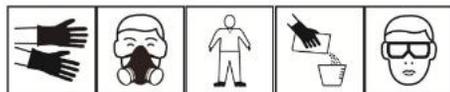
**Minecto Duo 40 WG** es una formulación de gránulos dispersables, estos se mezclan fácilmente con agua, siempre y cuando se lleven a cabo los siguientes procedimientos de mezcla:

Abra el envase de **Minecto Duo 40 WG** girando 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.

1. Agregue la mitad de agua necesaria en el tanque de inyección.
2. Es necesario realizar una premezcla de la cantidad de producto a utilizar en 5 a 10 L de agua, antes de verterla en el tanque de inyección.
3. Mezcle y mantenga la agitación hasta completar la dispersión de **Minecto Duo 40 WG** y agregue el agua complementaria.
4. Mantenga la agitación constante del tanque de inyección para aplicar una solución uniforme del producto.
5. Para gastar el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de inyección.

### USO DE EQUIPO PERSONAL

*Al preparar o mezclar*



*Al aplicar*



*Después de aplicar*



## PRECAUCIÓN

*Banda toxicológica color Verde*

### F. CONTRAINDICACIONES

---

No exceda las dosis recomendadas en esta etiqueta.  
No aplique **Minecto Duo 40 WG** en forma aérea.  
No aplique en suelos con exceso de humedad.

### G. FITOTOXICIDAD

---

**Minecto Duo 40 WG** no es fitotóxico en los cultivos aquí recomendados.

### H. INCOMPATIBILIDAD

---

**Minecto Duo 40 WG** no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros plaguicidas de uso común en los cultivos aquí recomendados. No mezclar con productos de reacción alcalina. Para mayor seguridad es recomendable realizar una prueba de compatibilidad con pequeñas cantidades para asegurar que la mezcla no tenga problemas de sedimentación, formación de geles, cristalización, floculación, desprendimiento de calor, gases o vapores (compatibilidad física), previa a la aplicación.

Para realizar mezclas con otros productos se deben usar solamente los que cuenten con registro vigente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados.

Cuando la aplicación de **Minecto Duo 40 WG** sea en mezcla con otros plaguicidas, es importante que siga el orden de adición, de acuerdo al tipo de formulación, consultando a su asesor técnico.

#### “MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LA DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACION; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNANDOLO CON OTROS GRUPOS QUIMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCION Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACION Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS METODOS DE CONTROL”.

**Minecto Duo 40 WG** contiene un insecticida del grupo 4A de la clase química Neonicotinoide (thiametoxam) y un insecticida del grupo 28 de la clase química de las Diamidas Antranílicas (ciantraniliprol).

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

El uso de ventanas de aplicación evita 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 4 o 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 de los grupos 4 y 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 estos grupos 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/>.

## I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- "DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RIOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPOSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS".
- "MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT".
- "EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".
- "EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ DE USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO A UN CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO".
- "REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN".

"ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS). ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTAN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO".

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:

