

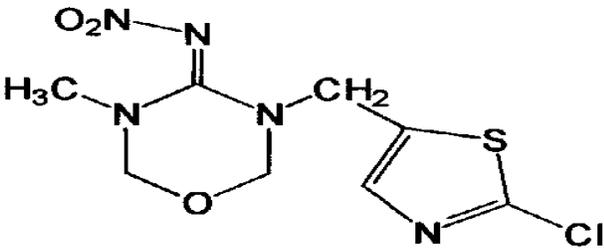

**Verdadero®**  
**600 WG**

Gránulos Dispersables  
 Insecticida-Fungicida de Uso Agrícola  
 Registro Nacional No. 709

### 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Verdadero® 600 WG es un fungicida/insecticida sistémico, rápidamente absorbido por las raíces o partes verdes de las plantas y translocado a través del flujo del tallo hasta las hojas donde ejerce un efecto preventivo o curativo.	Verdadero 600 WG es un fungicida/insecticida destinado para el control de Roya ( <i>Hemileia vastatrix</i> ) en el cultivo de café.

### 2. GENERALIDADES

<b>Ingrediente Activo:</b>	Thiamethoxam + Cyproconazole
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	<b>Thiamethoxam:</b> (EZ)-3-(2-cloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine <b>Cyproconazole:</b> (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol
<b>Formulación:</b>	Gránulos Dispersables
<b>Concentración:</b>	300 g/Kg de Thiamethoxam + 300g/Kg de Cyproconazole
<b>Nombre Comercial:</b>	VERDADERO® 600 WG
<b>Fórmula Estructural:</b>	Thiamethoxam 

	<p>Cyproconazole</p>
<b>Fórmula Empírica:</b>	Thiametoxam: C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S Cyproconazole: C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O
<b>Peso Molecular:</b>	Thiametoxam: 291.72 Cyproconazole: 291.8
<b>Grupo Químico:</b>	Thiamethoxam: Nitroguanidina Cyproconazole: Triazol

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Aspecto:	Sólido (gránulos) de color marrón café claro y oscuro
Densidad:	0.5 - 0.6 g/cm <sup>3</sup>
pH:	7 - 11 (1% en agua desionizada)

### 4. TOXICOLOGIA

**Categoría III - Ligeramente Peligroso**

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:**

**SE PROHIBE LA UTILIZACION DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO**

VERDADERO® 600 WG, es ligeramente peligroso; sin embargo, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre y **“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Durante las aplicaciones **“Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación”**, además equipo de protección completo: Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas.

**“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”**, en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

**“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”**

#### **INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

No han sido determinados síntomas específicos. **“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta”**

En caso de intoxicación oral suministre al paciente grandes cantidades de agua. **NO INDUZCA AL VOMITO. “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”.**

**Tratamiento médico de urgencia:** Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.**

**COMUNICARSE CON SYNGENTA S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 018000914842.**

#### **MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**

**“Para aplicación terrestre respetar las franjas de seguridad de 10 metros con relación a los cuerpos de agua”**

#### **TOXICO A ABEJAS**

**“Evitar aplicar el producto en zonas cercanas a enjambres de abejas”**

**“Realizar las aplicaciones en horas tempranas”**

**“No aplique en cultivos en floración atractivos para las abejas a partir de 10 días antes de la floración y hasta el final de la floración”**

**“No permita que la nube de aspersión derive hacia cultivos en floración o malezas”**

Evite contaminar con VERDADERO® 600 WG las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.

#### **ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO**

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (Lugar oscuro, fresco y seco).

Siempre mantenga el producto en su empaque original

Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

**DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN**

## 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

### **Modo de acción:**

VERDADERO® 600 WG es un fungicida sistémico, rápidamente absorbido por las raíces o partes verdes de las plantas y translocado a través del flujo del tallo hasta las hojas donde ejerce un efecto preventivo o curativo.

### **Mecanismo de acción:**

Cyproconazole ejerce su efecto a través de la inhibición de la biosíntesis del ergosterol, la inhibición del ergosterol, causa un incremento del lanosterol, lo cual a su vez ocasiona un incremento de la permeabilidad de la membrana, disturbios en el transporte de nutrientes, desequilibrio en la biosíntesis de quitina y en el balance enzimático deteniendo de esta manera el crecimiento del micelio del hongo. Thiamethoxam actúa sobre el sistema nervioso de los insectos en la postsinapsis interfiriendo los receptores de acetilcolina.

## 6. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Problema Biológico	Dosis PC*	Periodo de Carencia
Café	Roya ( <i>Hemileia vastatrix</i> )	1 Kg / Ha (2,0 – 2,5 gr PC / L de agua)**	14 Días
	Complejo de palomilla del café ( <i>Dysmicoccus brevipes</i> , <i>Puto barberi</i> , <i>Neochavesia caldasiae</i> , <i>Rhizoecus coffeae</i> )	250 g/Ha (0.6 gr PC/L de agua)***	
Arroz	Añublo de vaina ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	150 g/Ha	45 Días
Soya	Roya ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> )	150 g/Ha	30 Días

\* PC: Producto Comercial.

\*\* En densidades menores de 7500 plantas por hectárea trabajar la mezcla en concentraciones de 2,5 g de producto comercial por litro de agua y un volumen de aplicación de la mezcla por planta de 50 ml.

\*\*\* Dosis para plantaciones menores a un año – No aplicar en almácigo

**Periodo de Re-entrada:** Periodo de Reingreso al área tratada sin equipo de protección completo (overol, botas, guantes, careta). Café: 0 Horas; Arroz y Soya: 12 Horas

**Periodo de Carencia:** Intervalo de seguridad entre la última aplicación y la cosecha

### **Compatibilidad:**

Antes de mezclar Verdadero® 600 WG con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

**Fitotoxicidad:**

Verdadero® 600 WG aplicado acorde a las recomendaciones es fitocompatible con los cultivos recomendados. En caso de duda se recomienda hacer un ensayo en pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

**7. EMPAQUES**

**Capacidad de los envases en que se comercializa el producto:** Bolsa de aluminio y Bolsa plástica dentro de tatuco de cartón con capacidad para 40 gr, 50 gr, 100 gr, 275 gr, 500 gr, 1 Kg, 5 Kg, 10 Kg, 20 Kg, 25 Kg, 40 Kg, 50 Kg, 55 Kg. Cajas de cartón de 6, 10, 12, 20, 24 y 30 unidades (50 gr por unidad)

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:****Syngenta S.A.**

Carrera 7 No. 113 - 43 Piso 11

Bogotá, D.C., Colombia

Línea de Servicio al Cliente: 018000914842

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