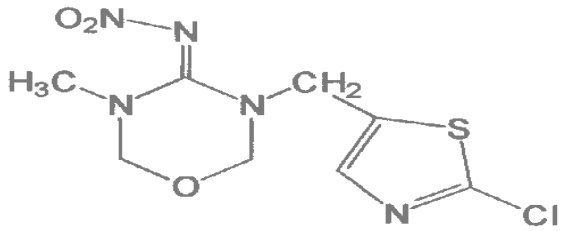
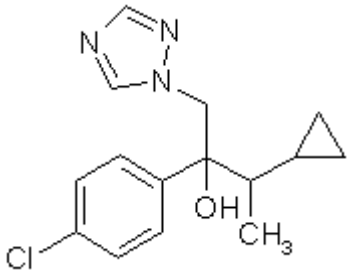
Verdadero 600 WG

Formulación: Gránulos Dispersables
Tipo de producto: Insecticida-Fungicida de Uso Agrícola
Registro Nacional No: PL0009142023

1. 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.

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

Fórmula Empírica:	Thiametoxam: $C_8H_{10}ClN_5O_3S$ Cyproconazole: $C_{15}H_{18}ClN_3O$
Peso Molecular:	Thiametoxam: 291.72 Cyproconazole: 291.8
Grupo Químico:	Thiamethoxam: Nitroguanidina Cyproconazole: Triazol

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN	
Aspecto:	Sólido (gránulos) de color marrón café claro y oscuro
Densidad:	0.5 - 0.6 g/cm³
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 la manipulación y aplicación"**, además equipo de protección completo: Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua 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 muéstrele 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 TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

“Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre”. “Tóxico para los organismos acuáticos” “No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos”. No permita que la deriva de la aplicación alcance fuentes de agua.

"Toxico a abejas”. No aplique sobre cultivos en floración atractivos para las abejas desde 10 días antes de la floración y hasta el final de la misma o cuando las abejas estén forrajeando activamente. Evitar aplicar el producto en zonas cercanas a enjambres de abejas. Avisar a los apicultores vecinos antes de hacer la aplicación. No permita que la deriva de la aplicación alcance áreas de vegetación natural u otros cultivos cercanos en floración. Realizar las aplicaciones en horas tempranas.

“Respetar las franjas de seguridad mínimas de 10 metros para aplicación terrestre y 100 metros para la aplicación aérea distantes de cuerpos o cursos de agua, carreteras, troncales, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación, o cualquier otra área que requiera protección**”.**

“En caso de derrame recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin”

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 BIOLOGICAS

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 lanoesterol, 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

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO"

CULTIVO	BLANCO BIOLOGICO	DOSIS g/ha	PC Días)	PR (Horas)
Café *(Coffea arabica)*	Roya[1] (*Hemileia vastatrix*)	1000 (2,0 - 2,5 g / l de agua)**	14	0
	Complejo de palomilla del café[2] *(Dysmicoccus brevipes* , *Puto barberi, Neochavesia caldasiae, Rhizoecus coffeae)*	250 (0.6 g /l de agua)***		
	Piojo harinoso[3] *(Dysmicoccus texensis)*	200		
	Mancha de Hierro(*Cercospora* [4] *coffeicola*)			
Arroz *(Oryza sativa L)*	Añublo de la vaina[5] (*Rhizoctonia solani)*	150	45	4
Soya *(Glycine max)*	Roya *(Phakopsora pachyrhizi)*	150	30	

P.C.: Período de Carencia **P.R.**: Periodo de reentrada (reingreso) **NA**: No Aplica
Nota: Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

**En densidades menores de 7500 plantas por hectárea trabajar la mezcla en concentraciones de 2,5g de producto comercial por litro de agua y un volumen de aplicación de la mezcla por planta de 50ml.
***Dosis para plantaciones menores a un año – No aplicar en almácigo

Frecuencia y época de aplicación:
Café:[1] Aplicar en drench al plato del árbol dirigiendo la lanza a la base del tallo. Garantizar que el plato se encuentre libre de arvenses. Aplicar de 50ml de la mezcla por árbol. No aplicar con exceso de humedad ni cuando el suelo este seco. [2] Realizar la aplicación al observar las primeras poblaciones de ninfas asociadas al cultivo de café. Aplicar en drench al plato del árbol dirigiendo la lanza a la base del tallo. Garantizar que el plato se encuentre libre de arvenses. Aplicar 50ml de la mezcla por árbol. Realizar un máximo de dos aplicaciones de Verdadero 600 WG por año, con intervalo entre aplicaciones de 45 días. [3] Aplicar con la observación de las primeras poblaciones del insecto en la zona de raices. Para una población media de 6500 plantas/ha, aplicar en Drench en volumen de 50 ml/planta siempre y cuando las plantas presenten un desarrollo de al menos tres (3) cruces ya formadas.[4] Aplicar con la observación de las lesiones. No aplicar en plantaciones en vivero ni en planta joven con menos de tres cruces formadas
Arroz: [5] Realizar una aplicación foliar con la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad

Compatibilidad: No se conocen incompatibilidades; sin embargo, antes de mezclarlo con otro producto se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

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

Responsabilidad Civil: "El Titular del Registro garantiza que las características físico químicas 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 mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto".

DISTRIBUIDO POR:
Syngenta S.A.
Calle 116 # 7-15
Bogotá, D.C., Colombia

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