

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

syngenta

ELATUS® 45 WG

FUNGICIDA – ESTROBILURINA, AMIDA AZOXYSTROBIN, BENZOVINDIFLUPYR



ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

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:

Fungicida de uso agrícola.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

ELATUS® 45 WG es un fungicida sistémico y de contacto para el control de enfermedades foliares en una gran variedad de cultivos. **ELATUS® 45 WG** combina la acción del nuevo principio activo Benzovindiflupyr, del grupo químico de las carboxamidas, con la azoxistrobina, del grupo químico de las estrobilurinas. El Benzovindiflupyr es un fungicida de amplio espectro, perteneciente al Grupo 7 – Inhibidores de la SDHI (FRAC), el cual inhibe el Complejo II de la respiración (SDHI). La Azoxistrobina es un fungicida sistémico, perteneciente al Grupo 11 – Inhibidores de la quinona (FRAC), de acción preventiva y antiesporulante, que actúa inhibiendo el proceso respiratorio de los hongos, resultando especialmente eficaz para impedir la germinación de esporas y el desarrollo inicial del patógeno. Además, posee actividad translaminar, otorgando una mejor eficacia en cultivos densos. Su efecto de contacto y prolongada residualidad, aseguran la protección de las hojas, retardando la senescencia y manteniéndolas verdes por más tiempo. **ELATUS® 45 WG** es la combinación de ambos principios activos con diferentes sitios de acción, lo que resulta apropiado para la reducción del riesgo de aparición de cepas resistentes.

Prevención y Manejo de Resistencia: Los hongos patógenos pueden desarrollar resistencia a productos con el mismo modo de acción cuando se usan repetidamente. Ya que no se puede predecir el desarrollo de resistencia, el uso de este producto debe ajustarse a las estrategias de manejo de resistencia establecidas para el cultivo y a la recomendación de uso. Las cuales pueden incluir la rotación y/o la mezcla de tanque con productos que tienen diferentes modos de acción o la limitación del número total de aplicaciones por ciclo de cultivo. Syngenta fomenta el manejo responsable de la resistencia para garantizar un control eficaz a largo plazo de los patógenos que se mencionan en este panfleto. **ELATUS® 45 WG** no debe alternarse ni mezclarse en tanque con ningún fungicida al que ya se haya desarrollado resistencia.

ELATUS® 45 WG contiene un fungicida del Grupo 7 (Benzovindiflupyr) y uno del Grupo 11 (Azoxystrobin). Se pueden incluir las siguientes prácticas como parte de una estrategia de manejo de la resistencia:

- No haga más de 2 aplicaciones secuenciales.
- Cuando haga mezcla de tanque o alterne, use un producto eficaz, que proporcione un control satisfactorio de los patógenos cuando se utilice solo a la dosis que se usará en la mezcla.
- Aplicar de manera preventiva para mantener bajas las poblaciones de hongos.
- Incorpore prácticas de manejo integrado de plagas (MIP) en su programa que pueden ayudar a reducir el desarrollo y la propagación de las enfermedades.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

ELATUS® 45 WG debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 20-30 gotas/cm² sobre las hojas del cultivo a proteger. **ELATUS® 45 WG** puede aplicarse con equipos de espalda (bomba, aspersor o pulverizador), terrestres de arrastre o autopropulsados, con barras provistas de boquillas de cono hueco o abanico plano para fungicidas, para lograr un tamaño de gota que alcance todas las partes verdes de la planta. Corroborar que las boquillas y sus componentes estén en buen estado y que la barra del equipo pulverizador esté ajustada a la altura suficiente para garantizar una cobertura completa. Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Tomar las medidas necesarias, para evitar la deriva del producto hacia cultivos linderos, vegetación no blanco, fuentes hídricas y áreas pobladas. Dejar una zona o franja de seguridad sin tratar y especialmente en áreas de cultivos intensivos hacer uso de cortinas protectoras. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvias inmediatas. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 Km/hora.

Antes de utilizar el equipo de aspersión, revise cuidadosamente que esté en buen estado de funcionamiento. Antes de aplicar **ELATUS® 45 WG**, calibre con agua el equipo de aspersión para verificar que está aplicando la dosis correcta.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Póngase el equipo de protección personal antes de usar y manipular **ELATUS® 45 WG**. 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.

ELATUS® 45 WG es una formulación del tipo granulado dispersable, que se mezcla fácilmente con agua. El pH adecuado del agua a utilizar debe estar entre un rango de 6 a 8. Para un correcto mezclado respetar las siguientes instrucciones:

- Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación.
- Agregar agua limpia al tanque de la pulverizadora hasta la mitad de su capacidad y poner el sistema de agitación en funcionamiento.
- Añadir la cantidad necesaria de **ELATUS® 45 WG** de acuerdo a la calibración realizada, directamente al tanque y sin dilución previa. Verificar que el producto se disuelva completamente.
- En caso de mezcla con otros productos, agregar siempre **ELATUS® 45 WG** al tanque en primer lugar.
- Continuar agitando mientras se termina de completar el tanque con la cantidad de agua necesaria.
- Usar **ELATUS® 45 WG** dentro de las seis horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Re-agitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

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



RECOMENDACIONES DE USO:

GUATEMALA

CULTIVOS	PLAGAS
Frijol Phaseolus vulgaris	Roya Uromyces appendiculatus
Café Coffea arabica	Roya Hemileia vastatrix Ojo de gallo Mycena citricolor
Papa Solanum tuberosum	Rhizoctonia Rhizoctonia solani Rosellinia Rosellinia sp.

HONDURAS

CULTIVOS	PLAGAS
Frijol <i>Phaseolus vulgaris</i>	Roya <i>Uromyces appendiculatus</i>
Café <i>Coffea arabica</i>	Roya <i>Hemileia vastatrix</i> Ojo de gallo <i>Mycena citricolor</i>

EL SALVADOR

CULTIVOS	PLAGAS
Frijol <i>Phaseolus vulgaris</i>	Roya <i>Uromyces appendiculatus</i>
Café <i>Coffea arabica</i>	Roya <i>Hemileia vastatrix</i>

DOSIS RECOMENDADAS:

Frijol: 0,2 – 0,3 Kg/ha (0,14 – 0,21 Kg/mz) con un volumen de agua de 250 L/ha (175 L/mz).

Café: 0,4 Kg/ha (0,28 Kg/mz) con un volumen de agua de 400 L/ha (280 L/mz).

Papa: 0,6 Kg/ha (0,42 Kg/mz) con un volumen de agua de 400 L/ha (280 L/mz).

NICARAGUA

CULTIVO	PLAGAS
Maní <i>Arachis hypogaea</i>	Roya <i>Puccinia arachidis</i> Complejo <i>Cercospora arachidicola</i> , de manchas <i>Cercosporidium personatum</i> y foliares <i>Leptosphaerulina crassiasca</i>
Café <i>Coffea arabica</i>	Moho blanco <i>Sclerotium rolfsii</i> Roya <i>Hemileia vastatrix</i> Ojo de gallo <i>Mycena citricolor</i>

DOSIS RECOMENDADAS:

Maní: 0,5 – 0,7 Kg/ha (0,35 – 0,49 Kg/mz). Utilizar un volumen mínimo de agua de 200 litros/ha y presión superior a 29,2 lb/pg², para lograr una buena penetración del producto y mojado del cultivo.

Café: 0,4 Kg/ha (0,28 Kg/mz) con un volumen de agua de 400 L/ha (280 L/mz).

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Frijol: Realizar tres aplicaciones dirigidas al follaje del cultivo, con un intervalo de 14 días. La primera aplicación es a los 21 días después de la siembra.

Café: Realizar tres aplicaciones dirigidas al follaje del cultivo, con un intervalo de 45 días. La primera aplicación es a los 30 días después de la floración principal, con un nivel inferior al 5% de incidencia.

Maní: Realizar tres aplicaciones, con un intervalo de 12 días. La primera aplicación es preventiva a los 40 días después de plantado.

Papa: Realizar una aplicación al momento de la siembra, antes de tapar el tubérculo.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Frijol: 7 días. **Café:** 30 días. **Maní:** 21 días. **Papa:** 28 días.

NOTA: Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: Puede reingresar al área tratada tan pronto se seque la aplicación del producto, lo cual ocurre generalmente en un período de 4 horas.

FITOTOXICIDAD: No se ha observado fitotoxicidad si se siguen las recomendaciones de uso contenidas en este panfleto. Sin embargo, debido al gran número de variedades e híbridos existentes (y sobre todo para las nuevas), se recomienda hacer ensayos en pequeña escala para observar la fitocompatibilidad.

COMPATIBILIDAD: ELATUS® 45 WG puede aplicarse en mezcla de tanque con la mayoría de los agroquímicos de reacción neutra. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Ante la

imposibilidad de conocer todos los productos del mercado no asumimos ninguna responsabilidad por mezclas hechos con estos.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

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 ELATUS® 45 WG junto con alimentos de consumo humano, animal, fertilizantes y herbicidas. Almacénesse y transpórtese en su envase original, en un lugar seco y bien ventilado, lejos del alcance de los niños o personas con discapacidad mental.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

ELATUS® 45 WG es perjudicial si se ingiere. Causa moderada irritación en los ojos y puede causar reacción alérgica en la piel.

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:

Aplicar terapia sintomática.

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 Puello	684-3478 y 684-3672 681-2913 y 681-6922

PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS



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

Benzovindiflupyr y Azoxystrobin son persistentes en el suelo.
Benzovindiflupyr y Azoxystrobin no son persistentes en el agua.
ELATUS® 45 WG se degrada rápidamente en el ambiente, asegurando que no existan efectos negativos sobre la germinación y el establecimiento de cultivos sucesivos en la rotación.
No contamine con este producto o sus envases, desechos o derrames: ríos, lagos, charcas, zanjas, canales de drenaje o alcantarillas. Evite los derrames del producto por la contaminación que puede provocar a las fuentes de agua. No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre del producto hacia otras áreas.
En el caso de derrames o desechos del producto, recogerlos con aserrín o con material absorbente, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlo al distribuidor.
ELATUS® 45 WG no es oxidante ni corrosivo. Tampoco es inflamable, pero puede formar una mezcla inflamable de polvo-aire.

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.
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 Protección de Cultivos Ltda.
Rodovia Professor Zeferino Vaz, SP 332, s/nº, km 127,5
Bairro Santa Terezinha, Paulínia-SP, CEP 13148-915, Brasil
Tel.: 55-19-387-45800 / Fax: 55-19-387-42125. 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

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	302-369
EL SALVADOR	AG2021121595
HONDURAS	1044-873-II
NICARAGUA	SY-50C-2021