

Fungicida

GRUPO	7
GRUPO	11

**ELATUS®**

Granulado dispersable (WG)

**Fungicida para el control de enfermedades foliares en los cultivos de arveja, cebada, garbanzo, maíz, maní, soja y trigo.**

**Composición:**

<b>benzovindiflupir:</b> N-[(1RS,4SR)-9-(Diclorometilideno)-1,2,3,4-tetrahidro-1,4-metanonaftalen-5-il]-3-(difluorometil)-1-metil-1H-pirazol-4-carboxamida .....	15 g
<b>azoxistrobina:</b> metil(E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato.....	30 g
inertes y coadyuvantes c.s.p .....	100 g

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante el SENASA con el N° 38.028

Lote N°:

Vencimiento:

Origen: Francia / Brasil

Contenido Neto: 1 Kg

No inflamable

Los nombres de producto que contengan <sup>TM</sup> o <sup>®</sup> y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta.

**SYNGENTA AGRO S.A.**

Av. Del Libertador 1855 (B1638BGE) Vicente López.

Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4837-6500 / Fax: (011) 4837-6501

**Centro de Agrosoluciones Syngenta**

0-800-444-4804

agro.soluciones@syngenta.com

www.syngenta.com.ar

## RECOMENDACIONES DE USO

### GENERALIDADES

**ELATUS®** es un fungicida sistémico y de contacto para el control de enfermedades foliares en los cultivos de arveja, cebada, garbanzo, maíz, maní, soja y trigo.

**ELATUS®** 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, favoreciendo así el llenado de granos.

**ELATUS®** 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.

### INSTRUCCIONES PARA EL USO

#### PREPARACION

**ELATUS®** es una formulación del tipo granulado dispersable, que se mezcla fácilmente con agua. 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®** 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®** al tanque en primer lugar.
- Continuar agitando mientras se termina de completar el tanque con la cantidad de agua necesaria.
- Usar **ELATUS®** 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.

## EQUIPOS, VOLUMENES Y TECNICAS DE APLICACION

**ELATUS®** 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/cm<sup>2</sup> sobre las hojas del cultivo a proteger.

**ELATUS®** puede aplicarse con equipos terrestres de arrastre o autopropulsados, con barras provistas de picos de cono hueco o abanico plano para fungicidas, para lograr un tamaño de gota que alcance todas las partes verdes de la planta. Utilizar un volumen mínimo de agua de 150 litros/ha y presión superior a 2.0 bar (29.2 lb/pg<sup>2</sup>), para lograr una buena penetración del producto y mojado del cultivo. Corroborar que los picos 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.

**ELATUS®** también puede aplicarse por avión, empleando un volumen mínimo de agua de 15 litros/ha. No deben realizarse aplicaciones con gasoil.

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.

## LAVADO DE EQUIPOS

Es importante realizar la limpieza del equipo una vez terminada la aplicación. Las siguientes recomendaciones deben respetarse en forma estricta: Vaciar el equipo completamente. Lavar prolijamente el tanque, mangueras y picos con agua limpia y humectante no iónico. De estar disponible, usar una lavadora a presión para limpiar el interior del tanque. Llenar el tanque hasta 1/4 de su capacidad con agua limpia. Poner en marcha el sistema de agitación y hacer recircular el agua por al menos 15 minutos. Todos los remanentes visibles deben ser eliminados del equipo de aplicación antes de un nuevo uso, ya que podrían producirse efectos no deseados en los cultivos u áreas tratadas posteriormente. Retirar los picos y pastillas y lavarlos separadamente, después de realizar los pasos precedentes. Eliminar el líquido utilizado en sitios donde no haya riesgo de contaminación de aguas superficiales, cultivos o pasturas.

## RECOMENDACIONES DE USO

Por las cualidades preventivas y antiesporulantes de la azoxistrobina se recomienda que la aplicación de **ELATUS®** se realice ante la aparición de los primeros síntomas de enfermedad, para evitar que el progreso del patógeno cause daños importantes sobre el rendimiento.

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
ARVEJA	<b>Antracnosis</b> ( <i>Ascochyta pisi</i> )	200-250 g/ha	Realizar la primera aplicación en forma preventiva o con la aparición de primeros síntomas y repetir en caso de ser necesario con un intervalo mínimo de 21 días. Realizar un máximo de dos aplicaciones de <b>ELATUS®</b> por ciclo de cultivo.
CEBADA	<b>Mancha en red</b> ( <i>Drechslera teres</i> ) <b>Roya de la hoja</b> ( <i>Puccinia hordei</i> ) <b>Mancha borrosa</b> ( <i>Bipolaris sorokiniana</i> )	200-250 g/ha + 500 cm <sup>3</sup> /ha de aceite mineral parafínico 42,8 % p/v (NIMBUS®)	Aplicar a partir de encañazón, cuando comiencen a aparecer los primeros síntomas de estas enfermedades.
GARBANZO	<b>Rabia del garbanzo</b> ( <i>Ascochyta rabiei</i> )	200-250 g/ha + 500 cm <sup>3</sup> /ha de aceite mineral parafínico 42,8% p/v (NIMBUS®)	Realizar la primera aplicación en forma preventiva o con la aparición de primeros síntomas. Repetir en caso de ser necesario con un intervalo mínimo de 15 días. Realizar un máximo de dos aplicaciones de <b>ELATUS®</b> por ciclo de cultivo.
MAÍZ	<b>Roya común del maíz</b> ( <i>Puccinia sorghi</i> ) <b>Fusarium</b> ( <i>Fusarium sp.</i> )(*)	250-300 g/ha + 500 cm <sup>3</sup> /ha de aceite mineral parafínico 42,8% p/v (Nimbus®)	Aplicar a la aparición de las primeras pústulas, en estadios vegetativos del cultivo a partir de V7 (7 hojas desplegadas, Ritchie y Hanway, 1982). En caso de reinfección, repetir la aplicación con un intervalo mínimo de 15 días desde la primera aplicación.

(\*) Control parcial.

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
<b>MANÍ</b>	<b>Viruela temprana</b> ( <i>Cercospora arachidicola</i> )  <b>Viruela tardía</b> ( <i>Cercosporidium personatum</i> )	200 g/ha + 500 cm <sup>3</sup> /ha de aceite mineral parafínico 42,8% p/v (Nimbus®)	Realizar la primera aplicación en forma preventiva o con la aparición de primeros síntomas y repetir en caso de ser necesario con un intervalo mínimo de 15 días. Realizar un máximo de dos aplicaciones de <b>ELATUS®</b> por cultivo.
<b>SOJA</b>	<b>Roya asiática de la soja</b> ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> )	150-200 g/ha + 500 cm <sup>3</sup> /ha de aceite mineral parafínico 42,8% p/v (NIMBUS®)	Aplicar a partir de V4 (4 hojas expandidas) cuando se observen los primeros síntomas. En caso de ser necesario realizar una segunda aplicación con un intervalo mínimo de 15 días con la primer aplicación y hasta R6 (máximo tamaño de semilla). Realizar un máximo de dos aplicaciones de <b>ELATUS®</b> por cultivo.
	<b>Mancha púrpura de la semilla, Tizón de la hoja</b> ( <i>Cercospora kikuchi</i> )	200-250 g/ha + 500 cm <sup>3</sup> /ha de aceite mineral parafínico 42,8% p/v (NIMBUS®)	
	<b>Mancha ojo de rana</b> ( <i>Cercospora sojina</i> )  <b>Mancha marrón de la soja</b> ( <i>Septoria glycines</i> )		
<b>TRIGO</b>	<b>Mancha amarilla</b> ( <i>Drechslera tritici repentis</i> )  <b>Roya anaranjada</b> ( <i>Puccinia recondita</i> )  <b>Mancha de la hoja</b> ( <i>Septoria tritici</i> )	200-250 g/ha + 500 cm <sup>3</sup> /ha de aceite mineral parafínico 42,8 % p/v (NIMBUS®)	Aplicar a partir de encañazón, cuando comiencen a aparecer los primeros síntomas de estas enfermedades. En caso de ser necesario, realizar una nueva aplicación

## RESTRICCIONES DE USO

**Periodo de carencia:** Dejar transcurrir los siguientes días entre la última aplicación y la cosecha: soja: 40 días; cebada, maíz, maní y trigo: 30 días; garbanzo: 8 días; arveja: 7 días. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

En el cultivo de arveja, no aplicar **ELATUS®** en mezcla con insecticidas organofosforados.

**Rotación:** **ELATUS**<sup>®</sup> 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 reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

## **PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIAS**

**ELATUS**<sup>®</sup> pertenece al **grupo 7** y al **grupo 11** de los **fungicidas**.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un **fungicida**, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de **fungicida** en la estrategia de manejo de plagas en el lote, mediante la combinación con otros **fungicidas** de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar una población resistente a un **fungicida**, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo.

La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes a los fungicidas, lo que podría tener por consecuencia la falta de efectividad y la disminución del rendimiento. Dado que Syngenta Agro S.A. no puede prever el desarrollo de una resistencia, la empresa no asume responsabilidad alguna por cualquier daño o pérdida resultante de la falta de actividad de **ELATUS**<sup>®</sup> contra estas posibles cepas resistentes.

## **COMPATIBILIDAD**

**ELATUS**<sup>®</sup> 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.

## **FITOTOXICIDAD**

**ELATUS**<sup>®</sup> no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta. En el cultivo de arveja se puede generar una leve fitotoxicidad en mezcla de **ELATUS**<sup>®</sup> con insecticidas organofosforados.

## **AVISO DE CONSULTA TECNICA**

### **CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**

El fabricante garantiza la calidad del producto solamente cuando el usuario lo adquiere con el embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la única finalidad de aconsejar al usuario en base exclusivamente al último estado de los conocimientos del fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, resistencias, técnicas de pulverización, tipos de aplicación, entre otros. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no será responsable por daños que pudieren derivar del almacenamiento o aplicación inadecuado, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.

## PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACION, LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

## MEDIDAS PRECAUTORIAS GENERALES

**Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.**

**Para su seguridad durante la preparación y aplicación:** Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca.

**Para su seguridad después del tratamiento:** Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de **ELATUS®** en su envase original, bien cerrado.

## RIESGOS AMBIENTALES

**ELATUS® es extremadamente tóxico para peces y muy tóxico para organismos acuáticos.** Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad de 2 metros, entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas o diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

**ELATUS® es prácticamente no tóxico para aves.** Evitar la presencia de las mismas en el área de aplicación.

**ELATUS® es virtualmente no tóxico para abejas.** Se deben respetar los cultivos y momentos de aplicación de esta etiqueta en forma estricta. Tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.

No contaminar forrajes, estanques ni cursos de agua. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

## TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN

El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar aguas cercanas. El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre el cultivo ya tratado, sin riesgo para los cultivos recomendados, o bien

sobre barbechos, caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, evitando los riesgos para cultivos siguientes, alejados del tránsito frecuente de personas.

## **TRATAMIENTO Y METODO DE DESTRUCCION DE ENVASES VACIOS**

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Para bidones y botellas respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Para el caso de bolsas y envases de papel o cartón, inutilizarlos de la misma manera. Los envases y bolsas perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

## **ALMACENAMIENTO**

Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

## **DERRAMES**

Sólido: recoger con pala el producto derramado y la capa superficial de suelo afectado. Caldo de pulverización: Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

## **PRIMEROS AUXILIOS**

**En caso de intoxicación llamar al médico y mostrarle esta etiqueta. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.**

**En caso de ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Quitar lentes de contacto. Dar atención médica inmediata.

**En caso de inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

### ADVERTENCIA PARA EL MEDICO

#### CLASE TOXICOLOGICA II - PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO

Leve irritante dermal (CUIDADO). Categoría IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Moderado irritante ocular (CUIDADO). Categoría III: Causa irritación moderada a los ojos.

Sensibilizante dermal. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

No se conoce antídoto específico. Proseguir con tratamiento sintomático y de recuperación.

### SINTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA

No se han registrado casos de toxicidad en humanos. Se desconocen los síntomas que podrían ocurrir en caso de sobreexposición laboral o ingesta voluntaria del producto.

### CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

#### CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE (todo el año, 24 horas por día):

- T.A.S. - CASAFE - Tel.: (0341) 4480077 / 4242727 ó 0800-888-TOXI (8694) - Tucumán 1544. (2000) Rosario, Santa Fe.

#### CAPITAL FEDERAL:

- Unidad toxicológica del Hospital Municipal de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666 / 2247.
- Hospital de Clínicas. Universidad de Buenos Aires. Tel.: (011) 5950-8804 / 06 y (011) 5950-8000

#### BUENOS AIRES:

- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas, Haedo. Tel.: (011) 4658-7777 y (011) 4654-6648

#### CORDOBA:

- Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400
- Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

Banda de categoría toxicológica: PMS Amarillo C

