

FUNGICIDA

Grupo 11

Grupo 3

HELM

HELMSTAR® PLUS

Suspensión concentrada

COMPOSICIÓN

tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	24 g
azoxistrobina: metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilat.....	12 g
coadyuvantes y solvente:	100 ml

00074AR_01

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscripto ante el SENASA con el N° 39.154

Origen : Argentina

NO INFLAMABLE

N° de lote:

Fecha de Vto:

HELM Argentina S.R.L.

Valentin Virasoro N° 2669 - Piso 1° Of. B
B1643HD - Beccar - Buenos Aires
Argentina

Teléfono: +54 11 4719 7377

Fax: +54 11 4719 7377

E-mail: info@helmargentina.com

Website: helmargentina.com

AVISO LEGAL: Leer y respetar las instrucciones de esta etiqueta. **HELMSTAR® PLUS** es una marca registrada de **HELM Argentina S.R.L.** **HELM®** es una marca registrada de **HELM AG.** © 2017 **HELM Argentina S.R.L.** Todos los derechos reservados.

PRECAUCIONES:

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE ESTA ETIQUETA AL MÉDICO
- 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: No comer, no beber ni fumar durante el manipuleo y aplicación del producto. Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con los ojos, piel, y boca. Se deberá usar guantes de goma, overol, botas y máscara cuando se está aplicando y/o manipulando este producto. Se aconseja no consumir alcohol 7-10 previos a su aplicación. No destapar picos o boquillas con la boca. Evitar el contacto con el pulverizado. Para su seguridad después del tratamiento: cambiarse de ropa y calzado y lavar la ropa usada de inmediato. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Lavar el equipo pulverizador (incluyendo filtros) repetidas veces. Guardar el sobrante de **HELMSTAR PLUS** en su envase original, bien cerrado.

RIESGOS AMBIENTALES:

-TOXICIDAD PARA ABEJAS: PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO.

Trasladar las colmenas a 4 km del área de aplicación, durante 30 días. No aplicar con abejas presentes. Dar aviso a los apicultores antes de la aplicación para el cierre de las colmenas. No asperjar sobre colmenares en actividad. Si no puede trasladarlos, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillerá húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo.

-TOXICIDAD PARA AVES: PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO.

No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose activamente o en reproducción. No realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormitorios, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas. No aplicar en áreas donde se conozca la existencia de aves protegidas.

-TOXICIDAD PARA PECES: PRODUCTO MODERADAMENTE TÓXICO.

No aplicar directamente sobre espejos de agua, ni en áreas donde exista agua libre en superficie. Dejar una franja de seguridad de 5 metros entre el cultivo y el espejo de agua. Evitar derrames en curso de agua. No contaminar fuentes de agua con el enjuague de los equipos de aplicación.

TRATAMIENTO DE REMANENTES Y CALDOS DE APLICACIÓN: Realizar esta tarea con ropa adecuada, protección ocular, botas y guantes de goma. Después de la aplicación se deben limpiar correctamente las máquinas e implementos con abundante agua. Si el contenido del envase es usado parcialmente, el remanente debe ser almacenado en su envase original, en un lugar aislado y a resguardo de factores climáticos. Los remanentes de caldo de pulverización que no se utilicen pueden ser asperjados sobre caminos de tierra para su descomposición natural. No realizar la descarga del lavado sobre canales de desagüe o cuerpos de agua. Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes en el caldo de aplicación.

TRATAMIENTO Y MÉTODO DE DESTRUCCIÓN DE ENVASES VACÍOS: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. 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. Una vez triple lavados y perforados, deberán ser trasladados por transporte habilitado a centros autorizados para su disposición final, respetando la legislación local vigente (servicio especializado de recolección de residuos y/o envases vacíos de Agroquímicos para su destrucción final). No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

ALMACENAR: Conservar en su envase original bien cerrado y etiquetado, bajo llave, en lugar fresco y seco, apartado de los alimentos para evitar su contaminación y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en casa habitada, tampoco en lugares con temperaturas entre 0°C y 30°C.

DERRAMES: Usar indumentaria y equipos protectores. En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, crear una barrera de contención aislando y señalizando el área, se recomienda inactivar con cal o soda cáustica, luego absorber con arena, aserrín, turba, u otro material inerte húmedo. Esparcir el material absorbente, palear o barrer y recoger el producto en recipientes o bolsas, que luego serán roturados/as para su disposición final y posterior destrucción por empresas autorizadas. No quemar a cielo abierto. Lavar a fondo la superficie contaminada con detergente industrial y un poco de agua o agua carbonatada. Luego, envasar el agua del lavado, absorbiéndola con material inerte. Evitar que el producto penetre en cursos de agua, ya sean quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua (de riego o de uso doméstico, alcantarillas o desagües), interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

PRIMEROS AUXILIOS:

- **En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto.
- **En caso de ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir al vómito. Si la persona está inconsciente, no administrar nada por vía oral y asegúrese que pueda respirar sin dificultad.
- **En caso de contacto con los ojos:** Quitar previamente lentes de contacto, en caso de poseerlos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, haciéndolos mover lentamente en todas las direcciones. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos.
- **En caso de inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre, recostándola en un lugar bien ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal (efectuar respiración artificial o dar oxígeno, si la respiración es dificultosa)

En todos los casos, procurar asistencia médica

ADVERTENCIAS PARA EL MÉDICO: CLASE II: PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO - NOCIVO

Categoría Inhalatoria III - CUIDADO

No Irritante Dermal – No Sensibilizante dermal – No irritante ocular

Grupo químico: Triazol + Estrobirulina - No posee antídoto específico.

Aplicar tratamiento sintomático.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: Náuseas, vómitos, irritación gastrointestinal, irritación del tracto respiratorio, irritación de los ojos. Dolor de cabeza, mareos, debilidad, cansancio, fatiga, disminución de los reflejos y de la agudeza visual.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: No posee

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

- **CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”:** Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires- TEL: 0-800-333-0160 / (011) 4654-6648 / (011) 4658-7777 – Asistencia personal y telefónica las 24 hs.
- **UNIDAD DE TOXICOLOGÍA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”:** Gallo 1330 - CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - TEL: (011) 4962-2247/6666 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs.
- **CENTRO TOXICOLÓGICO PERMANENTE - T.A.S. – CASAFE:** Tucumán 1544 – CP 2000 - Rosario. Sta Fe. - Tel: (0341) 4480077 / 4242727. ó 0800-888-TOXI (8694) – Asistencia telefónica las 24 hs.

CUIDADO



• **SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Escuela “José de San Martín”:** Paraguay 2201 - CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires - TEL: (011) 5950-8804/8806 - Tel: (011) 5950-8800/04/06 int. 480 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias:** TEL: 0800-222-2933 / (011) 4613-1100 - Asistencia telefónica las 24 hs. • **SERVICIO DE TOXICOLOGÍA – Hospital Municipal de Urgencias:** Catamarca 441 - CP 5000 – Córdoba - TEL: (0351) 4276200 - Asistencia personal y telefónica las 24 hs. • **HOSPITAL DE NIÑOS.** Tel: (0351) 458-6400 - Córdoba

COMPATIBILIDAD TOXICOLÓGICA: no presenta potenciación, sinergismo ni aditividad con los productos con que se recomienda su mezcla.

GENERALIDADES: HELMSTAR PLUS es un fungicida sistémico y de contacto con efecto preventivo, curativo y erradicante. Su modo de acción se basa en la combinación de sus principios activos: Tebuconazole y Azoxistrobina. El primero, perteneciente a la familia química de los triazoles, inhibe la biosíntesis del ergosterol del hongo parásito de la planta huésped, impidiendo la multiplicación del hongo. En cambio, la Azoxistrobina, perteneciente al grupo químico de los metoxiacrilatos, actúa inhibiendo el proceso respiratorio de los hongos, resultando especialmente eficaz para impedir la germinación de esporas y el desarrollo inicial del patógeno. Además, la Azoxistrobina posee actividad translaminar, otorgando una mejor eficacia en cultivos densos.

En consecuencia, la mezcla de ambos principios activos determina una acción combinada, bloqueando el proceso respiratorio y la síntesis de ergosterol en los hongos. Esta acción asegura un amplio espectro de control durante un período prolongado y reduce el riesgo de aparición de cepas resistentes. Además, presenta una prolongada residualidad que asegura la protección de las hojas, retardando la senescencia y manteniéndolas verdes por más tiempo, favoreciendo el llenado de granos.

Clasificación (modo o sitio de acción):

FRAC G1 o grupo 3 – Inhibidor de demetilación (DMI por sus siglas en inglés): inhibición de biosíntesis de esterol en las membranas (Tebuconazole)

+

FRAC C3 o grupo 11 – Fungicidas Qol (Inhibidores de la Quinasa o): Complejo III de respiración: ubiquinol oxidasa, sitio Qo. (Azoxistrobina)

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

PREPARACIÓN:

HELMSTAR PLUS es una suspensión concentrada que debe diluirse en agua. Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Verificar fecha de vencimiento antes de abrir el envase.
- Agitar el producto antes de usarlo. Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen. Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Agregar primero el coadyuvante (en el caso de que se utilice), y luego la cantidad necesaria de **HELMSTAR PLUS** directamente al tanque y sin disolución previa, de acuerdo a la calibración realizada. Con el sistema de agitación en movimiento, verificar que el producto se disuelva completamente. Agregar luego otros productos, en caso de realizar mezclas.
- Verificar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión. Usar **HELMSTAR PLUS** dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto. Reagitar el caldo antes de reanudar la aplicación. Utilizar siempre agua limpia.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN:

Debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 50-70 gotas/cm² sobre las hojas del cultivo a proteger.

-Aplicación terrestre: Puede aplicarse con equipos terrestres, convencionales de arrastre o autopropulsados, con barras provistas de picos de cono hueco o XR Teejet. Se debe utilizar un volumen mínimo de agua de 150 litros/ha, y una presión superior a 2,8 bar (40 lb/pg²) para lograr una buena penetración del producto y

mejorado del cultivo. No se debe aplicar con equipos de pulverización por presión y que la barra del equipo pulverizador esté ajustada a la altura suficiente para garantizar una cobertura completa y uniformidad del lote.

-Aplicación aérea: también puede aplicarse por avión, empleando un volumen mínimo de agua de 15 litros/ha, dependiendo del cultivo. 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.

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:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	PC	MOMENTO DE APLICACIÓN
SOJA	Roya de la Soja (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)	0,41 L/ha + 0,5 L/ha de Coadyuvante	30	Aplicar al observar los primeros síntomas. En caso de persistir condiciones favorables para la enfermedad y ante la aparición de nuevas pústulas, realizar una segunda aplicación. Usar la dosis mayor en condiciones predisponentes severas.
	Complejo enfermedades de fin de ciclo: <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria spp.</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum truncatum</i>) Mildiu (<i>Peronospora manshurica</i>) Tizón de la vaina y de tallo (<i>Phomopsis sojae</i>) Mancha púrpura de la semilla (<i>Cercospora kikuchii</i>) Mancha ojo de rana (<i>Cercospora sojina</i>) Mancha marrón (<i>Septoria glycines</i>)			A partir de R3 (comienzo de fructificación) hasta R5.5 (máximo tamaño de semilla), cuando se observen los primeros síntomas en la planta. Aplicar en hoja bandera totalmente desplegada (Zadok 3.9 a 4.3) al aparecer los primeros síntomas en la planta.
TRIGO	Roya anaranjada o de la hoja (<i>Puccinia recondita</i>) Mancha amarilla (<i>Dreschlera tritici-repentis</i>) Mancha de la hoja del trigo (<i>Septoria tritici</i>)	0,6 L/ha + 0,5 L/ha de Coadyuvante	35	Aplicar en hoja bandera totalmente desplegada (Zadok 3.9 a 4.3) al aparecer los primeros síntomas en la planta.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	PC	MOMENTO DE APLICACIÓN
MAÍZ	Roya del maíz (<i>Puccinia sorghi</i>)	0,6 L/ha + 0,5 L/ha de Coadyuvante	60	Aplicar a la aparición de las primeras pústulas, en estadios vegetativos del cultivo a partir de V6 – V8 (6 – 8 hojas desplegadas) hasta panojamiento (R1).
	Tizón (<i>Helminthosporium turcicum</i>)			Aplicar a la aparición de los primeros síntomas, en estadios vegetativos del cultivo a partir de V10 (10 hojas desplegadas).
GIRASOL	Roya Blanca (<i>Albugo tragoopogonis</i>)	0,41 L/ha + 0,5 L/ha de Coadyuvante	35	Aplicar al aparecer los primeros síntomas, a partir del estadio vegetativo V7-V8 (7-8 pares de hojas verdaderas con más de 4 cm de longitud). En caso de reinfección, repetir la aplicación en R1 (estrella o botón oral visible).
PAPA	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	0,6 L/ha + 0,5 L/ha de Coadyuvante	30	Aplicar cuando se den las condiciones predisponentes de la enfermedad, a partir de los 70 días del cultivo y cada 14 días.

RESTRICCIONES DE USO:

Período de carencia: Entre la última aplicación y la cosecha deberán transcurrir:

30 días para el cultivo de papa y soja.

35 días para trigo y girasol

60 días para maíz

En caso de 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.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes a fungicidas, lo cual podría verse reflejado en falta de efectividad del producto.

Tiempo de reingreso al área: Se recomienda aguardar el completo secado del rocío de la aplicación sobre las hojas de las plantas tratadas, antes del reingreso al área. Si es necesario entrar antes de transcurridas las 24 horas, utilizar vestimenta de protección adecuada, jamás sin ella

COMPATIBILIDAD:

HELMSTAR PLUS es compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas usados comúnmente. 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:

HELMSTAR PLUS no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta. En el cultivo de tomate puede causar síntomas de fitotoxicidad localizada, cuando las gotas de la aplicación permanecen sin evaporarse durante un período prolongado. Se recomienda no aplicarlo bajo condiciones de alta humedad o predisponentes para la ocurrencia de rocío o niebla.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO.

CUIDADO

