



**Fungicida preventivo, de acción de contacto**  
 para control de enfermedades fungosas en los cultivos  
**Grupo químico: Ditiocarbamatos**  
**GRANULOS DISPERSABLES (WDG)**

<b>Composición:</b>	
Mancozeb: Etilenbis(ditiocarbamato) de manganeso con sal de zinc .....	75% (p/p)*
Inertes.....	25% (p/p)
*Equivalente a 1,5% Manganeso Metálico y 0,15% de Zinc Metálico	

Fabricado por:  
 Agría S.A  
 Dirección:Asenovgradsko shose 4009 Plovdiv  
 Origen: Bulgaria  
 Tel.:+ 359 02 953 29 26

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA**  
**ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

**Contenido: 25 Kg**

**NO CORROSIVO, NO INFLAMABLE, NO EXPLOSIVO**

**Registrado, Comercializado y Distribuido por:**  
 DVA AGRO PARAGUAY SRL  
 Ruta VII Km.16 Minga Guazú-Paraguay  
 Telefono: +595 21 328 3650 +595 21 661 790  
 Reg. SENAVE No. A4/A6/A7 1.206

**PRECAUCIONES GENERALES:**

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. NO LO TRANSPORTE NI ALMACENE CON ALIMENTOS. INUTILICE Y ELIMINE ADECUADAMENTE LOS ENVASES VACÍOS. EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE LA ETIQUETA, EL FOLLETO O ENVASE AL MÉDICO. NO LAVE LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y DEMÁS FUENTES DE AGUA. NO APLIQUE EL PRODUCTO EN LA PRESENCIA DE VIENTOS FUERTES O EN HORAS DE MUCHO CALOR.**

**MEDIDAS PRECAUTORIAS: EN LA PREPARACIÓN Y LA APLICACIÓN:** Use ropa protectora adecuada durante la manipulación, ropa con mangas largas, delantal impermeable, botas y guantes impermeables, antiparras y mascarar con filtro adecuado. Evite el contacto con piel, ojos, nariz y boca. Evite comer, fumar o beber durante el manipuleo y aplicación del producto. Después de la aplicación, lave cuidadosamente las ropas y partes del cuerpo expuestas al producto. **EN EL ALMACENAMIENTO:** Mantenga este y todos los productos fitosanitarios, siempre en su envase original, rotulado, en lugar cerrado bajo llave. **EN EL TRANSPORTE:** No transporte junto con alimentos para consumo humano o animal. **RIESGO PARA LA SALUD HUMANA:** Clase toxicológica IV Producto que normalmente no ofrece peligro. DL50 oral: 5000 mg/kg. DL 50 dermal: >2000 mg/kg **RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Virtualmente no tóxico para abejas. Ligeramente tóxico para aves. Moderadamente tóxico para peces. **INSTRUCCIONES EN CASO DE ACCIDENTE:** Contacte a las autoridades locales competentes y a la empresa DVA Agro Paraguay S.R.L, Tel.: 021 328 3650. En caso de derrame aisle el producto con material absorbente (tierra o arena) y señalice el área contaminada o detener el escurrimiento, no permitiendo que el producto entre en alcantarillas, drenajes o cursos de agua. En caso de incendio se recomiendan los equipos de Polvo Químico ABC, poner en conocimiento al cuerpo de bomberos más cercano y evacuar a toda persona cercana al siniestro.

**DESTINO ADECUADO DE LOS RESTOS Y ENVASES UTILIZADOS:** los envases vacíos deberán ser enjuagados tres veces (triple lavado) y el líquido resultante agregarlo a la preparación para ser pulverizada. Perfere los envases para su inutilización y lleve al centro de acopio para su posterior reciclado.

**PRIMEROS AUXILIOS:** Solicite atención médica mientras logra: Retirar al paciente del área contaminada. Si el producto fue inhalado: Retire al paciente del área contaminada y llevarlo a un lugar donde respire aire fresco y limpio. Si el producto fue ingerido: Y la persona está consciente déle a beber de 1 a 2 vasos de agua no induzca el vómito. Si se absorbió por la piel: Bañar al paciente con abundante agua limpia y jabón. Si el producto cayó en los ojos: Lavar por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica. **INFORMACIONES PARA EL MEDICO:** No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre carbón activado en dosis de 0.5 a 1.0 g/Kg de peso disuelto en medio vaso de agua. Administre un catártico. **ANTIDOTO:** Ninguno específico - Tratamiento sintomático. **SINTOMA DE INTOXICACION:** Algunos efectos por sobre exposición que se pueden presentar son los siguientes: mareos y nauseas, convulsiones, temblores, incremento en la sensibilidad del tacto y de los oídos, dificultad para respirar, dificultad para caminar. El producto es venenoso si se ingiere, inhala o es absorbido por la piel. **CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:** Llamar al (021) 220-418 del Centro Toxicológico Nacional - Hospital de Emergencias Médicas. Gral. Santos y T. S. Mongelós. Tel: 204800 y/o a los teléfonos de la distribuidora del plaguicida. Este producto se elabora según estrictas normas de calidad. El fabricante no asume responsabilidad alguna, implícita o explícita, por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivados de un uso diferente al indicado en este rótulo o de no haberse observado las precauciones recomendadas.



Reg. Prod. N°: 5004  
 Certificado L.V N°: 4826

Fecha de fabricación: ver envase  
 N° de Lote: ver envase  
 Fecha de vencimiento: ver envase



## INSTRUCCIONES DE USO:

**HELPER GRAIN** es un fungicida preventivo de amplio espectro, con acción de contacto para control de enfermedades fungosas en los cultivos. Posee un amplio espectro de acción y está recomendado para el control preventivo de enfermedades fungosas, según se indica en las recomendaciones de uso. Mecanismo de acción multisitio, induce inhibición enzimática múltiple, inhibe respiración, inactiva grupos sulfidrilos (-SH) desnaturaliza enzimas, afecta ciclo Krebs, impide formación de ATP, afecta lípidos de la membrana. Es clasificado por FRAC como un fungicida Ditiocarbamato, Multisitio, con riesgo de resistencia muy bajo. Inhibe la germinación de las esporas y la formación del tubo germinativo sobre la superficie de la hoja; no afecta crecimiento de micelio ni esporulación. Su uso impide la colonización del hongo. Su acción multisitio impide la aparición de fenómenos de resistencia.

Fuente	Plaga	Dosis (g/20L de agua)	Dosis (Kg/ha)	Observaciones
Trigo, Avena, cebada	Septoriosis ( <i>Septoria tritici</i> )		2,0 a 2,5	Aplicar cuando aparezcan los primeros síntomas
	Helminthosporium ( <i>Helminthosporium gramineum</i> )			
	Roya ( <i>Puccinia striiformis f.sp. Tritici</i> )			
Desinfección de semillas	<i>Fusarium sp.</i>		Por 100 Kg de semilla: Trigo: 210 g, Avena 390 g, Cebada: 260 g	Desinfectar la semilla en seco o húmedo. Dosis mayor para semillas de mayor tamaño. Luego aplicar desde el encañado cada 7 a 10 días con un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
	<i>Pythium sp.</i>			
	<i>Helminthosporium sp.</i>			
Tomate, Papa, Pimiento	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> ), Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ) y Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200 a 250		Aplicar en plantas de 5 a 15 cm repetir cada 7 días, según sea necesario. Desde arraigamiento cada 7 a 10 días. Máximo de 10 aplicaciones por temporada.
Maní	Cercosporiosis ( <i>Cercospora sp</i> )		1 a 2	Aplicar al aparecer los primeros síntomas. No aplicar más de 6 veces por temporada. Aplicar cada 7 - 14 días L/ha
Almacigueras: Cultivos frutales, anuales, especies forestales y ornamentales	Caída de almácigo y otros problemas fungosos en almacigueras ( <i>Pythium spp</i> )	200 a 250		Control preventivo. Regar semanalmente el almácigo durante la germinación y emergencia de las plántulas. Máximo 3 aplicaciones por temporada.
Sandía, Melón, Zapallo	Botritis ( <i>Botrytis cinera</i> ), Alternariosis ( <i>Alternaria alternata</i> ), Mildiú ( <i>Peronospora parasitica</i> )	200 a 250		Aplicar cuando la planta tenga 2 hojas verdaderas, repetir cada 7 días. Máximo 3 aplicaciones por temporada.
Soja	Roya de la soja ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> ), Cercosporiosis ( <i>Cercospora kikuchii</i> ), Mancha anillada ( <i>Corynespora cassiicola</i> ), Septoriosis ( <i>Septoria glycines</i> )		1,5 - 3,0	Iniciar las aplicaciones desde la etapa R2 (plena floración) o en el momento más adecuado de la aparición de la enfermedad. Realizar reaplicaciones en intervalos de 7 a 10 días. Realizar hasta 3 aplicaciones en el ciclo del cultivo. Siempre acompañado de un fungicida Estrobirullina+Triazol si el objetivo es roya.
Maíz	Mancha foliar ( <i>Phaeosphaeria maydis</i> )		1,5-3,0	Iniciar las aplicaciones preventivamente en el estadio V8 a V10 o en el momento más adecuado de la aparición de la enfermedad. Reaplicar en intervalos de 7 a 10 días a fin de cubrir adecuadamente el periodo de mayor susceptibilidad del cultivo. Realizar hasta 3 aplicaciones en el ciclo del cultivo.
Algodón	Ramularia ( <i>Ramularia areola</i> )		1,5-3,0	Iniciar las aplicaciones preventivamente en el estadio B1 (1° botón foliar) o en el momento más adecuado del apareamiento de la enfermedad. Reaplicar en intervalos de 7 a 10 días a fin de cubrir adecuadamente el periodo de mayor susceptibilidad del cultivo.

**PERIODO DE CARENANCIA:** Trigo: 32 días. Centeno: 26 días. Papa, tomate, pimiento: 7 días. Zapallo, sandía melón: 4 días. Maní: 14 días.

**FORMA DE APLICACIÓN:** Aplicar en mezcla con agua a través de pulverizadores costales o tractorizados de barra dotados de picos adecuados para la aplicación. Se recomienda la adición de Agetec al caldo a la dosis de 25cc para 100 lts de agua. Volumen de caldo: de 150 a 200 Lt./ha.

**Preparación del caldo:** agregar la cantidad recomendada de Agetec y del producto, luego llenar el tanque con agua e iniciar el sistema de agitación.

**INCOMPATIBILIDAD:** No se debe utilizar en combinación con productos alcalinos como caldo bordeles y azufre. Compatible con la mayoría de los pesticidas

**FITOTOXICIDAD:** No presenta fitotoxicidad cuando es usado en las dosis indicadas en ésta etiqueta.

**TIEMPO DE REINGRESO (TR):** como mínimo 24 horas después de la aplicación.

**Observación:** Los envases vacíos deberán ser enjuagados 3 veces (Realizar el triple lavado) y el líquido resultante agregarlo a la preparación del caldo. Perfore el envase y guarde con la etiqueta en un lugar apropiado para posterior reciclado.

