



HARD[®] 70 WP

Ficha Técnica

DATOS GENERALES

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:	AVGUST COLOMBIA S.A.S. Av. Carrera 45 N° 108-27 Torre 2 Oficina 905, Bogotá D.C, Colombia Tel: (57) 310 451 3336
CLASE:	FUNGICIDA AGRÍCOLA
FORMULACIÓN:	Polvo Mojable (WP)
REGISTRO NACIONAL ICA N°:	1075
PRESENTACIONES AUTORIZADAS:	400 g, 1 kg, 5 kg.
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III - LIGERAMENTE PELIGROSO CUIDADO 

INFORMACIÓN TÉCNICA

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:	Ingrediente activo: Propineb.....700 g/kg Ingredientes aditivosc.s.p. 1 Kilo
GENERALIDADES:	<p>HARD[®] 70 WP, fungicida protectante y curativo para el control de enfermedades en diferentes cultivos, con una alta actividad multisitio dentro de las células de los hongos.</p> <p>HARD[®] 70 WP, inhibe la respiración celular en el proceso de germinación de las esporas y crecimiento micelial, bloqueando procesos enzimáticos, como, la producción de ATP, molécula fundamental en el proceso de desarrollo celular de los hongos, causando la muerte.</p>

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

AGÍTESE BIEN ANTES DE USAR
“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	*P.C./días	**P.R./horas
CEBOLLA	MANCHA PURPURA (<i>Alternaria porri</i>)	1.5 kg/ha (Se debe aplicar preventivamente en épocas de baja humedad relativa)	7	4
		2.0 kg/ha (Se debe aplicar preventivamente en épocas de alta humedad relativa)		

Juntos crecemos bien

avgust 
crop protection



HARD[®] 70 WP

Ficha Técnica

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	*P.C./días	**P.R./horas	
ROSAS	MILDEO VELLOSO (<i>Peronospora sparsa</i>)	2.4 kg/ha	***N.A.	4	
TOMATE	GOTA (<i>Phytophthora infestans</i>)	1.5 kg/ha (se debe aplicar preventivamente en épocas de baja humedad o relativa) 2.5 kg/ha (Se debe aplicar preventivamente en épocas de alta humedad y relativa)	7	4	
UCHUVA					
LULO					
TOMATE DE ÁRBOL					
BERENJENA					
PASSIFLORAS	MARACUYÁ	CLADOSPORIUM (<i>Cladosporium cladosporioides</i>) TIZÓN TEMPRANO (<i>Alternaria spp</i>) PUDRICIÓN DEL CUELLO (<i>Phytophthora sp</i>)	0.9 kg/ha	7	4
	GULUPA				
	GRANADILLA				
	BADEA				
	CHULUPA				
	CURUBA				

*P.C.: **Período de Carencia:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. **P.R.: **Período de Reingreso:** Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas o animales al área o cultivo tratado. ***N.A.: No aplica

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:

Se recomienda la aplicación de **HARD@ 70 WP** de acuerdo al cuadro de usos autorizados, condiciones ambientales y con base a los resultados del monitoreo y el umbral de acción, aplicándose dentro de un programa de rotación con otros fungicidas de diferente mecanismo de acción, y complementando con demás prácticas de manejo integrado de cultivo y recomendaciones del Comité de Prevención de Resistencia a Fungicidas (FRAC).

Juntos crecemos bien

avgust 
crop protection



HARD[®] 70 WP

Ficha Técnica

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Aplicar a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad a intervalos de acuerdo con la incidencia y severidad de la enfermedad cuantificada en los monitoreos directos realizados.

EQUIPOS Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

HARD[®] 70 WP se puede aplicar por vía terrestre en forma dirigida, utilizándose los equipos convencionales (pulverizadoras manuales, autopropulsadas y/o acopladas a tractor) los cuales deben estar en perfectas condiciones de uso (limpios y calibrados), que permitan que el producto tenga un óptimo desempeño; seguir los métodos de calibración recomendados por el fabricante del equipo a ser utilizado, utilizar boquillas de cono hueco y presión constante para evitar que gotas muy pequeñas sean desplazadas y causen daño al cultivo o plantas no objetivo de control. Para preparar la mezcla de aplicación, llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego agregar la dosis recomendada del producto agitando continuamente y completar el volumen de agua. Continúe agitando hasta homogeneizar la mezcla. Realice el triple lavado del envase y agréguelo a la mezcla. La mezcla se debe aplicar inmediatamente. Limpie bien el equipo usado después de aplicar el producto para que no haya daño a cultivos susceptibles que se asperjen después.

Volúmenes de mezcla recomendados:

Aplicación terrestre: 200 -400 L/ha (tomate); 1200 L/ha (rosas); 200-400 L (cebolla)

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación. Si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no se esperan problemas de fitotoxicidad.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

- "Respetar la franja de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre con relación a los cuerpos de agua."
- "Para la protección de la fauna terrestre o acuática evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar."
- "En caso de derrame, recoger el producto y gestionarlo según lo establecido por las autoridades competentes para este fin."
- "No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos."
- "Tóxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre."

EMERGENCIAS QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:

Cisproquim: (1) 288 6012 / 919 1919 - 018000916012

INFORMACIÓN SOBRE 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".



V04-CO-13/09/2023

Juntos crecemos bien

avgust
crop protection