



HOJA TÉCNICA

REGISTRO COFEPRIS: FUNG 0319-360-034-031

1. GENERALIDADES

Star Hidro® 20DF HB Es un fungicida y bactericida preventivo, formulado con la novedosa tecnología HiBIO, haciendo al producto parte de una nueva generación de los fungicidas preventivos.

La tecnología incluida en Star hidro® 20DF HB lo hace un producto más amigable con el medio ambiente y altamente efectivo contra las enfermedades fito patógenas.

¿Cómo actúa?

Star hidro® 20DF HB libera la cantidad necesaria de iones Cu++ que al ser asperjado sobre los cultivos forma una película de máxima protección. La tecnología HiBIO está diseñada para que las moléculas del ingrediente activo tengan la capacidad de moverse hacia el patógeno objetivo.

Los **iones de cobre** al tener contacto con los patógenos evitando el establecimiento de las enfermedades.

Ventajas de Star hidro® 20DF HB

Formulado en granulo dispersable altamente humectable evitando la formación grumos y sedimentos. Mínima generación de polvo que evita la irritación al prepararlo. Cuenta con un tamaño de partículas muy pequeñas, ofreciendo mejor distribución y cobertura del área tratada. No modifican ph de la mezcla haciendo altamente compatible con otros agroquímicos.

Beneficios de Star hidro® 20DF HB

Reforzado con tecnología HiBIO que ofrece una liberación controlada del ingrediente activo.

Amigable con los cultivos y el medio ambiente. No ocasiona fito toxicidad ni aborto de flor. Reduce la carga química en el cultivo gracias a su baja cantidad de IA, evitando el daño en el follaje de los cultivos. Acción multisitio, excelente herramienta para evitar la resistencia de los patógenos. Alta adherencia al follaje. Cuenta con Certificaciones para su uso en Agricultura Orgánica.

2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
Hidróxido cúprico, con un contenido de cobre metálico como elemento no menor de 65%	No menos de 30.77 (Equivalente a 200g de I.A./kg)
Ingredientes inertes:	
Diluyente, humectante y dispersante	No más de 69.23
TOTAL:	100.00

HOJA TÉCNICA

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

Nombre común (ingrediente activo) Star hidro [®] 20DF HB	Categoría toxicológica NA
Grupo químico Cobre	Fitotoxicidad No disponible
Nombre químico Cloruro-Dihidroxido(1,3) de Cobre (II), Hidróxido de Cobre (II), Hidróxido Cúprico	Efectos adversos Se puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos.
Formulación Cu (OH) ₂	Humedad: 1.2% máximo.
pH: 7.0 a 9.5	Suspensabilidad: 70% mínimo
Malla húmeda #325: 1% máx.	Humectabilidad 60 segundos

4.a RECOMENDACIONES PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Método de preparación.

Usando el equipo de protección personal indicado en el apartado de precauciones y advertencias de uso de la etiqueta, abra el envase evitando derramar el producto. En un recipiente con agua mezcle en la dosis indicada para la aplicación hasta producir una pre-mezcla uniforme. Sin dejar de agitar agregue esta pre-mezcla al tanque de aplicación que contenga agua solo hasta la mitad de su capacidad. Manteniendo la agitación llene con agua el resto del tanque y continúe agitando hasta tener una mezcla homogénea. Aplíquese con el volumen de agua necesario para lograr una buena cobertura del follaje.

No aplique cuándo amenace la lluvia o esté presente, a fin de evitar el lavado del producto o cuando la velocidad del viento sea mayor a 15 Km/h, para evitar deriva del producto y evite aplicarlo en horas de calor intenso para evitar pérdida del producto o quemaduras del follaje.

HOJA TÉCNICA

Medidas para protección al ambiente.

Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.

Se deberá usar equipo de protección personal. En caso de derrame accidental recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

4.b RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS SIEMPRE CALIBRE EL EQUIPO DE APLICACIÓN.

Cultivos	Enfermedades NOMBRE COMUN NOMBRE CIENTIFICO	Observaciones
AGUACATERO (SL)	Antracnosis <i>Colletotrichum gloesporioides</i> Roña <i>Shaceloma perseae</i>	Iniciar las aplicaciones cuando las condiciones climáticas favorezcan el desarrollo de la enfermedad o bien cuando se presenten los primeros síntomas de la misma. Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 1,000 L de agua/Ha.
JITOMATE, PAPA, TOMATE DE CASCARA, BERENJENA, CHILE (SL)	Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i>	Realizar 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 600 L de agua/Ha.
JITOMATE (SL)	Mancha gris <i>Stemphylium solani</i>	
BROCOLI, COL, COLIFLOR, COLINABO, COL DE BRUSELAS, COLZA, MOSTAZA (SL)	Cenicilla de las crucíferas <i>Erysiphe cruciferarum</i>	Realizar 1 aspersion al follaje, de ser el caso realizar una aplicación adicional a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 550 - 650 L de agua/Ha.
PEPINO, SANDIA, MELÓN, CALABAZA, CALABACITA, CHAYOTE (SL)	Mildiú de las cucurbitáceas <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 400 L de agua/Ha.
PEPINO, CALABACITA (SL)	Moho Gris <i>Botrytis cinerea</i>	

HOJA TÉCNICA

CEBOLLA, CEBOLLIN, AJO, PORO (SL)	Mancha purpura <i>Alternaria porri</i>	Realizar 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 400 L de agua/Ha. Se recomienda utilizar un coadyuvante no iónico al 0.1%
GUAYABO (SL)	Antracnosis <i>Colletomchm gloesporioides</i> Mancha de la hoja <i>Pseudocercospora psidi</i> Mancha del fruto <i>Pestalotia psidi</i>	Realizar de 3 a 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 1,000 L de agua/Ha.
LECHUGA (SL)	Mildiu de la Lechuga <i>Bremia lactucae</i>	Realizar 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 600 L de agua/Ha.
LECHUGA, ACELGA, APIO, ESPINACA (SL)	Cenicilla <i>Erysiphe cichoracearum</i>	Realizar 1 aspersion al follaje, de ser el caso realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 550 – 650 L de agua/Ha.
MANGO (SL)	Antracnosis <i>Colletotrichum gloesporioides</i> Mancha de la hoja <i>Pestalotia mangiferae</i>	Realizar de 3 a 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 1,000 L de agua/Ha.
MANZANO, MEMBRILLO, PERAL, TEJOCOTE (SL)	Cenicilla del manzano <i>Podosphaera leucotricha</i> Roña del manzano <i>Venturia naequalis</i>	Realizar 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 1,200 L de agua/Ha.
VID (SL)	Cenicilla <i>Uncinula necator</i> Moho gris <i>Botrytis cinerea</i>	Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 800 L de agua/Ha.
ZARZAMORA, ARANDANO, FRESA, FRAMBUESA, GROSELLA (SL)	Moho gris <i>Botrytis cinerea</i> Mildiu <i>Peronospora rubi</i>	Realizar 1 aspersion al follaje, de ser el caso realizar 3 aplicaciones adicionales a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 550 - 650 L de agua/Ha.
CAFETO (SL)	Roya <i>Hemileia vastatrix</i> Antracnosis <i>Colletotrichum coffeae</i>	Realizar de 3 a 4 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen recomendado: 1,000 L de agua/Ha.
PLÁTANO (SL)	Sigatoka negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	Aplique antes de que aparezcan los primeros síntomas y repita cada 7 a 15 días según las condiciones que favorezcan el desarrollo de la enfermedad.

*En todos los cultivos es recomendable realizar las aplicaciones cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Producto de tolerancia de residuos e intervalo de seguridad sin límite (SL)

Tiempo de reentrada al área aplicada: 12 horas.



HOJA TÉCNICA

DOSIS: General 1 – 2 Kg/Ha,

Aguacate y mango 2 – 4 Kg/Ha,

Guayabo 3 – 4 Kg/Ha,

Jitomate (Mancha Gris) 2.5 – 3 Kg/Ha

5. INFORMACIÓN ADICIONAL

STAR HIDRO® 20DF HB es un producto de acción preventiva, por lo tanto, las aplicaciones se deben realizar cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de los patógenos o cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad.

Para obtener los resultados adecuados, asesórese con un profesional en ciencias agrícolas, así como leer el cuadro de recomendaciones de la etiqueta del producto.

En caso de requerir servicio de información toxicológica puede llamar a (SINTOX) de PROCYT a los siguientes teléfonos las 24 horas del día:

En área metropolitana de la Ciudad de México:

(55) 5598 66 59 y 56 11 26 34

Desde el interior de la República:

01 800 00 928 00

Mayor información:

Valent de México SA de CV

Av. Vallarta 6503 G8 Col. Cd. Granja

Zapopan, Jal. 45010

Tel. (33) 310 10 01 62

www.valent.com.mx