

USO AGRÍCOLA

# HIDROFLOW®

hidróxido cúprico

FUNGICIDA

SUSPENSIÓN ACUOSA



FUNGICIDA

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
<b>Hidróxido Cúprico:</b> Hidróxido de cobre "Con un contenido de cobre metálico como elemento no menor a 65%" Equivalente a 187.2 g de i.a./L a 20 °C	<b>23.46</b>
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Diluyentes, dispersantes y acondicionadores	<b>76.54</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>100.00</b>

REG. RSCO-FUNG-0319-016-008-023

CONTENIDO NETO:

Puede ser nocivo en caso de ingestión  
Puede ser nocivo por el contacto con la piel  
Puede ser nocivo si se inhala

Número de lote:

Fecha de fabricación:

Fecha de caducidad: Dos años después de su fabricación.

**TITULAR DEL REGISTRO:**

**INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

POTRERILLOS No. 6,

COL. PARQUE INDUSTRIAL NEZAHUALCÓYOTL,  
NEZAHUALCÓYOTL, ESTADO DE MÉXICO, 57810.

TEL.: + 52 (55) 51 13 26 06.

FAX: (55) 5113 2631.

**DISTRIBUIDOR:**

**INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

AV. INSURGENTES SUR No. 800 PISO 19,

COL. DEL VALLE,  
MÉXICO, D.F., MÉXICO, 03100.

E-mail: adamamexico@adama.com

PÁGINA WEB: www.adama.com/mexico

TEL.: + 52 (55) 55 24 83 69.

HECHO EN MÉXICO.

**PRECAUCIÓN**

## ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Lea cuidadosamente las instrucciones del producto. Use el equipo de protección adecuado y completo necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto (gorra y overol de algodón, mascarilla contra el polvo y vapores tóxicos, goggles o lentes de tipo químico, guantes y botas de neopreno). Mezcle los preparativos con un removedor, nunca con las manos, aunque tenga los guantes puestos. No coma, beba o fume durante las aplicaciones. No se aplique contra el viento. No use la boca para transvasar plaguicidas ni sople boquillas de aspersión obturadas. Después de un día de trabajo, lave perfectamente el equipo de aplicación, báñese cuidadosamente y póngase ropa limpia.

### PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

"NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO"

"NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES"

"MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS"

"LÁVESE LAS MANOS DESPUES DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS"

"NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN"

"NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO"

"LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO"

"AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA"

"NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL"

"NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO"

"NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA"

"EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA"

### PRIMEROS AUXILIOS

Retire a la persona intoxicada del área contaminada para evitar mayor contacto, recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado, cámbiele de ropa, manténgala abrigada y en reposo. Si ha habido contacto con la piel u ojos, lave la parte afectada con abundante agua corriente limpia. Si ha ingerido el producto y la persona está consciente, dé a beber un vaso con agua, no induzca el vómito pues es probable que este se presente en forma espontánea. Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca.

### RECOMENDACIONES AL MÉDICO

**Grupo químico:** Compuestos inorgánicos de cobre.

**Síntomas y signos de intoxicación:** La ingestión en pequeñas cantidades de sales cúpricas produce cólicos, diarrea y vómitos de color azul verdoso y a veces sanguinolento. En caso de ingestión en grandes cantidades se producen convulsiones, ictericia, choque y colapso.

**Antídoto y tratamiento específico:** Administrar vía oral 30 mL de leche de magnesia, leche o clara de huevo batido en agua. Efectuar lavado gástrico con carbón activado (2 - 3 cucharadas en medio litro de agua), reemplazar pérdida de fluidos ocasionados por vómito o diarrea utilizando dextrosa al 5 % en solución salina.

**En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia SINTOX 01 800 00 928 00; 01 (55) 5598 6659 y 5611 2634 servicio las 24 horas los 365 días del año.**

### MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RIOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.

MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.

EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).

EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGUN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.

REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE SE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.

ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS).

### GARANTÍA

Como la aplicación, manejo, transporte y almacenaje de este producto están fuera de nuestro control, **INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.** no se hace responsable de su uso y solamente garantizamos la composición correcta y el contenido neto.



# ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS INSTRUCCIONES DE USO ¡SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN!

**HIDROFLOW**® es un fungicida cúprico de uso agrícola formulado como suspensión acuosa, recomendado para la prevención de enfermedades fungosas en los cultivos que aquí se indican. Las dosis aquí recomendadas deberán ajustarse a la severidad de la infección, desarrollo de las plantas o frondosidad en el caso de frutales.

CULTIVO	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
AGUACATERO (SL)	Roña o sarna del fruto Antracnosis	<i>Sphaceloma perseae</i> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	300 – 400 mL en 100 L de agua	Aplique cuando se inició la brotación de yemas y se pueden hacer hasta 5 aplicaciones con intervalos de 20-30 días, dependiendo de la severidad de la infección.
ALFALFA (SL)	Peca	<i>Pseudopeziza medicaginis</i>	2.0 – 2.5	No aplicar durante los 14 días anteriores al corte.
CACAO (SL)	Pudrición negra	<i>Phytophthora palmivora</i>	2.0 – 2.5	Efectuar la aplicación al inicio de la época de lluvias durante la misma mientras se presentan síntomas de la enfermedad con intervalos de 10 a 20 días, en época seca con intervalos más grandes.
CACAHUATE (SL)	Mancha o peca de la hoja	<i>Cercospora personata</i>	1.5 – 2.5	Aplicar a los primeros síntomas de la enfermedad y repetir con intervalos de 10 a 12 días.
CAFETO (SL)	Roya Mal rosado	<i>Hemileia vastatrix</i> <i>Corticium salmonicolor</i>	2.0 – 2.5	Efectuar la aplicación al inicio de la época de lluvias durante la misma mientras se presentan síntomas de la enfermedad con intervalos de 10 a 20 días, en época seca con intervalos más grandes.
MANGO (SL)	Antracnosis	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	300 – 400 mL en 100 L de agua	Se pueden iniciar las aplicaciones desde fruto pequeño hasta la cosecha con intervalos de 20 - 30 días según las condiciones ambientales.
MANZANO (SL)	Antracnosis Tizón de fuego	<i>Glomerella cingulata</i> <i>Erwinia amylovora</i>	300 – 400 mL en 100 L de agua	El uso de este producto en variedades amarillas puede causar decoloración, de preferencia, las aplicaciones se deben hacer entre punta plateada y punta verde.
NOGAL (SL)	Mancha café de la hoja	<i>Cercospora fusca</i>	300 – 400 mL en 100 L de agua	La primera aplicación se puede hacer en prefloración y realizar 3 aplicaciones durante ésta con intervalos de 10 días.
OKRA (SL)	Antracnosis	<i>Colletotrichum sp.</i>	2.0 – 2.5	Iniciar los tratamientos cuando la planta tenga una altura de 10 cm y repetir cada 7-10 días mientras se presente los síntomas.
PAPA (SL)	Tizón temprano Tizón tardío	<i>Alternaria solani</i> <i>Phytophthora infestans</i>	1.5 – 2.0 2.5 – 3.0	La dosis baja es para condiciones de lluvia y la dosis alta es para condiciones propicias para desarrollo de la enfermedad, la primera aplicación se puede hacer cuando las plantas tengan una altura de 20 - 30 cm.
PLÁTANO (SL)	Chamusco	<i>Mycosphaerella musicola</i>	2.0 – 2.5 L en 20 L de agua	Las aplicaciones se pueden hacer cada 14 días durante la época de lluvias y cada 21 días durante la época de seca.
VID (SL)	Cenicilla vellosa o mildiú	<i>Plasmopora viticola</i>	300 – 400 mL en 100 L de agua	Úsese en aplicaciones tardías de verano después de haber usado otros fungicidas.
CEBOLLA (SL)	Mildiú	<i>Peronospora destructor</i>	2.0 – 2.5	Iniciar los tratamientos cuando la planta tenga una altura de 10 cm. y repetir cada 7 a 10 días mientras se presentan los síntomas.

CHILE (SL)	Antracnosis	<i>Colletotrichum capsici</i>	2.0 – 2.5	Se pueden iniciar las aplicaciones en almácigos y en el campo al aparecer los primeros síntomas y repetir cada 7 - 10 días.
CITRICOS (SL)	Melanosis Roña	<i>Diaporthe citri</i> <i>Elsinoe fawcettii</i>	200 – 300 mL en 100 L de agua	Para melanosis aplicar de 1 a 3 semanas después de la caída de los pétalos. Para roña o mancha grasienta se hacen 2 aplicaciones, la primera antes de la floración y la segunda, antes de la caída de los pétalos.
	Mancha grasienta	<i>Mycosphaerella citri</i>	4 L/ha máx.	
CALABACITA (SL)	Mildiú	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	2.0 – 2.5	Iniciar las aplicaciones cuando las plantas empiecen a guiar, repetir de 7 a 10 días.
PEPINO MELÓN SANDÍA (SL)	Tizón de la hoja	<i>Alternaria cucumerina</i>	2.0 – 2.5	Iniciar las aplicaciones cuando las plantas empiecen a guiar, repetir de 7 a 10 días.
DURAZNO (SL)	Tiro de munición Verrucosis	<i>Coryneum beijerinckii</i> <i>Taphrina deformans</i>	3 L/ha máx. 300 – 400 mL en 100 L de agua	Aplicar en dormancia después de la caída de las hojas. No usar tres semanas antes de la cosecha.
FRESA (SL)	Mancha o peca de hoja	<i>Mycosphaerella fragariae</i>	200 – 300 mL en 100 L de agua	Iniciar las aplicaciones cuando las plantas se hayan establecido y repetir con intervalos de 8 - 10 días. No aplicar si existen síntomas de fitotoxicidad.
FRIJOL (SL)	Antracnosis	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	1.5 – 2.5	Efectuar las aplicaciones preventivas desde que la planta tenga 10 cm de altura con intervalos de 10 - 14 días dependiendo de las condiciones ambientales.
TOMATE (JITOMATE) (SL)	Tizón temprano Tizón tardío Mancha de la hoja	<i>Alternaria solani</i> <i>Phytophthora infestans</i> <i>Glomerella cingulata</i>	2.5 – 3.0	Iniciar aplicaciones a los primeros síntomas de la enfermedad y repetir a intervalos de 7 - 10 días en condiciones severas, de 10 - 15 días en condiciones de baja humedad relativa. No aplicar durante los 5 días anteriores a la cosecha.

( ) Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL: Sin Límite.

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 12 horas.

#### MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

**Forma de abrir el envase:** Desenrosque la tapa y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

**Preparación:** Agite vigorosamente antes de abrir el contenido de esta suspensión. Las aplicaciones de este producto deben de hacerse preventivas, al observar los primeros síntomas de las hojas, flores o frutos.

**HIDROFLOW**® está formulado en forma de suspensión acuosa por lo que para aplicarse debe diluirse la dosis recomendada del producto en la cantidad de agua necesaria para lograr un cubrimiento total y uniforme de las plantas tratadas. Puede aplicarse con equipo terrestre o aéreo. Con la utilización de equipos terrestres de mochila o tractor, diluir en 200 a 400 L de agua/ha. Si la aplicación es con equipo aéreo, emplear de 60 a 80 L de agua/ha.

#### CONTRAINDICACIONES

No aplicar en horas de calor intenso, cuando la velocidad del viento sea mayor a 15 km/h, ni cuando exista alta probabilidad de lluvia.

#### FITOTOXICIDAD

**HIDROFLOW**® no es fitotóxico en los cultivos y en las dosis recomendadas, cuando se desconozca la compatibilidad de alguna mezcla de uso agrícola, deberá hacerse una prueba previa a su aplicación para evitar efectos fitotóxicos.

#### INCOMPATIBILIDAD

No es compatible con los siguientes compuestos: Diazinón, Mercuriales, Tiuran y Polisulfuros. No es compatible con cal y productos alcalinos. La mezcla con otros productos será con aquellos que tengan registro vigente y que estén autorizados para los cultivos aquí indicados.

#### MANEJO DE RESISTENCIA

PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

