

Ficha técnica :

Hammer®

REGISTRO N° 58 – F10/NA

TITULAR: ADAMA ANDINA B.V.



Tipo de Producto:	Fungicida Agrícola
Formulación:	Polvo Mojable (WP)
Ingrediente activo:	Cymoxanil + Mancozeb
Concentración:	80 + 640 g/kg
Categoría Toxicológica:	III (Ligeramente Peligroso)
Cultivos:	Papa, Tomate, Cebolla, Cacao, Maíz, Melón, Frejol, Pimiento, Sandía y Mora
Blanco Biológico:	<i>Phytophthora, Peronospora, Moniliphthora, Helminthosporium, Pseudoperonospora, Colletotrichum y Alternaria</i>
Presentación:	250 g, 500 g, 1 kg, 25 kg
Grupo químico:	Cyanoacetamide + Ditiocarbamato

Modo de acción:

Hammer es fungicida que combina la acción de un ditiocarbamato mancozeb) con una cianoacetamida (cymoxanil), por lo que es usado preventivo y curativo.

Mecanismo de acción:

El Cymoxanil inhibe la enzima succinato ehidrogenasa, que afecta la respiración de los hongos, sumado a la acción Multisitio del Mancozeb, que afecta la respiración mitocondrial, inhibiendo la enzima succinato ubiquinona reductasa.

Riesgo de resistencia:

Cymoxanil : “Moderado”
Mancozeb : “Bajo”

Generalidades:

Hammer es un fungicida que combina la acción de un ditiocarbamato (Mancozeb) con una cianoacetamida (Cymoxanil), por lo que es usado de forma preventiva y

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio “The Point”, piso 5to, oficina 506

Guayaquil – Ecuador PBX: + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá

curativa. Mancozeb actúa en forma multisitio en varios procesos metabólicos, mientras que Cymoxanil es sistémico de acción translaminar e inhibe la síntesis del ARN. Es decir, actúa por contacto y sistémicamente en el control del tizón tardío en los cultivos de papa.

Sistema de preparación y aplicación:

Mezclar en un recipiente pequeño la cantidad necesaria de **Hammer** con agua hasta conseguir una pasta acuosa uniforme y sin grumos. Verter en el tanque de preparación y complete el volumen de agua requerido. Mantenga en agitación constante. No guardar la mezcla, aplique el mismo día de su preparación. Antes de usar el producto lea detalladamente la etiqueta.

Recomendaciones de uso:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P. C.**
Papa <i>(Solanum tuberosum)</i>	Lancha <i>(Phytophthora infestans)</i>	1,0 kg/ha	14 días
Tomate <i>(Lycopersicon esculentum)</i>	Tizón tardío <i>(Phytophthora infestans)</i>	1.2 kg /ha	7 días
Cebolla <i>(Allium cepa)</i>	Mildiu veloso <i>(Peronospora destructor)</i>	1.75 kg /ha	7 días
Cacao <i>Theobroma cacao</i>	Moniliasis <i>(Moniliophthora roreri)</i>	0.5 kg /ha	14 días
Maiz <i>Zea mays</i>	Tizon de la hoja <i>(Helminthosporium maydis)</i>	0.4 kg /ha	7 días
Melon <i>Cucumis melo</i>	Mildiu veloso <i>(Pseudoperonospora cubensis)</i>	1.0 kg /ha	5 días
Frejol <i>Phaseolus vulgaris</i>	Antracnosis <i>(Colletotricchum sp.)</i>	0.5 kg /ha	14 días
Pimiento <i>Capsicum annum</i>	Tizón tardío <i>(Phytophthora infestans)</i>	2.0 kg /ha	7 días
Sandia <i>Citrullus lanatus</i>	Tizon de la cucurbitaceas <i>(Alternaria sp.)</i>	0.75 kg /ha	5 días
Mora <i>Rubus glaucus</i>	Mildiu veloso <i>(Peronospora sparsa)</i>	2.0 kg /ha	7 días

* **Gasto de agua:** Se debe realizar la calibración de los equipos para determinar el gasto de agua para cada cultivo de acuerdo a la fasefenológica. Simpre manteniendo la dosis por hectares recomendada.

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506

Guayaquil – Ecuador PBX: + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com

Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá

Época y frecuencia de aplicación:

Aplicar con el apareamiento de los primeros síntomas de la plaga, realizar máximo 3 aplicaciones consecutivas con intervalos de 5 a 10 días dependiendo de la presión de la plaga.

Periodo de reingreso:

12 horas, si requiere ingresar antes use equipo de protección.

Periodo de carencia:

Papa, cacao y frejol 14 días, sandía y melon 5 días y 7 días para tomate, cebolla, maíz, pimiento y mora.

Fitotoxicidad:

Usado a las dosis y con los métodos de aplicación recomendados no presenta fitotoxicidad en los cultivos.

Compatibilidad:

Hammer es compatible con la mayoría de los herbicidas, insecticidas y fungicidas de uso corriente, no obstante, es necesario realizar pruebas de compatibilidad previa a su uso. A pH de 8.5 el cymoxanil sufre degradación por lo que no se debe mezclar con producto de reacción alcalina.

Elaborado por:
Departamento Técnico ADAMA
Fecha de actualización:
25-01-2019 (PARB).

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506
Guayaquil – Ecuador PBX: + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com
Oficina Quito: Calle del Establo y Calle del Charro, Santa Lucía Alta. Edificio Site Center, Torre 3, oficina 008 - Cumbayá