





Único bactericida con tolerancias EPA en hortalizas



Su ingrediente activo, kasugamicina, es producida de

Bactericida único en su tipo

forma natural a partir de Streptomyces kasugaensis, y fue usado a nivel comercial por primera vez en el control del quemado del arroz causado por el hongo

Kasumin® es un bactericida de origen biológico con

amplio espectro de acción en diversos patógenos.

Pyricularia oryzae. Su comprobada inocuidad a los cultivos, así como su baja toxicidad tanto a humanos como a fauna terrestre y acuática hacen de Kasumin® un producto amigable con el ambiente, el usuario y el consumidor final de los

Modo de acción Kasumin® actúa en forma preventiva y curativa contra enfermedades bacterianas y de manera secundaria contra enfermedades fungosas. Su eficacia es

favorecida por su rápida actividad sistémica que le

productos cosechados.

permite llegar hasta los sitios más remotos de la planta poco después de su aplicación. kasugamicina inhibe la incorporación aminoácidos en la síntesis de proteínas de bacterias y hongos impidiendo la unión del complejo f-Met-tRNA a la subunidad 30s del ribosoma.

Como consecuencia de lo anterior, Kasumin® posee

propiedades bactericidas y fungicidas, a diferencia de

otros productos.



<u>Sistemicidad</u>

solo 20 minutos se difunde por toda la hoja, y en 6 horas alcanza la totalidad de la planta, incluyendo raíces, tallos, hojas y brotes.

previene el desarrollo de hongos y bacterias.

Kasumin® es absorbido por hojas y raíces, y traslocado

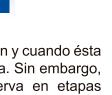
rápidamente a todas las partes de la planta donde

Mediante diversos estudios se ha comprobado que en

Velocidad de penetración de Kasumin[®] en la hoja Actividad sistémica

92.8

	3	97.9						
	25	98.5						
	Sin Lluvia	99.3						
	Testigo (Sin tratamiento, sin Iluvia)	0 (14.0)						
Acción preventiva y curativa En bacterias su acción es en pre infección y cuando ésta ya ha penetrado las barreras de la planta. Sin embargo, en hongos su mejor eficacia se observa en etapas tempranas después de la penetración en los tejidos de la planta, ejerciendo el mayor nivel de control en etapas								
tempranas del desarrollo de la enfermedad.								
tempranae dei decarrene de la emermedad.								



3 días

Testigo

Inoculación del patógeno antes de la aplicación

Testigo

aplicación.

presenten

Tiempo entre aplicación

y la lluvia (horas)

Acción preventiva de Kasumin® Inoculación del patógeno después de la aplicación Número de lesiones Control (%) en la hoja 0.7 96.8 1 día 0.1 99.7 2 días 0.5

0.8

Número de lesiones en la hoja

Acción curativa de Kasumin®

0.1 99.4 3 días 95.4 0.8 4 días 59.2 7.5

Excelente acción curativa en infecciones ocurridas hasta 4 días previo a la

Excelente acción preventiva en infecciones de hasta 3 días posterior a la

Av. Coyoacán #1622, Edif. 1 PB Col. Del Valle, C.P. 03100. Deleg. Benito Juárez, Cd. México. Tel. (55) 59986300

Obtenga los mejores resultados

espere la aparición de síntomas.

Asegure buena cobertura del follaje.

primeros síntomas.

200 200

150 150

Av. Coyoacán #1622,

Tel. (55) 59986300

Edif. 1 PB Col. Del Valle, C.P. 03100. Deleg, Benito Juárez, Cd. México.

Chile bell (fruta)

Aplique preferiblemente de manera preventiva, no

En caso de incidencia, aplique a la aparición de los

Aplique en mezcla con Cuperhidro® o Cupertron®, es reconocida la sinergia de Kasumin® con estos fungicidas.

y luego rotar con otro producto con diferente modo de acción como Agrobac® o Cuperhidro®. Lea siempre la etiqueta, y siga las indicaciones indicadas

350 ml en 100 l de agua

Quema del arroz (Pyricularia oryzae₎

(SL) Intervalo de seguridad Sin Límite.

Hortalizas

Brasicas

Frutales 4 1

Recomendaciones de uso

Cuando

el

para

Tratamiento curativo: Tan pronto como aparezcan los

Frecuencia de Aplicación: Se recomienda realizar

aplicaciones en bloque (2 o 3), con intervalos de 4 a 5 días

se

desarrollo

preventivo:

favorables

primeros síntomas de la enfermedad.

Tratamiento

condiciones

enfermedad.

en la misma.

CULTIVOS ENFERMEDADES DOSIS RECOMENDACIONES Pudrición del Cogollo

50 a 350 r en 100 l de agua

Limite máximo de residuos Cultivo USA-EPA JAPÓN

0.04

0.04

0.2

0.2

0.1 0.2

0.2

0.2 0.2

Tomatillo, Tomate, Chile bell, Chile, Pepino, Melon, Calabacita

Lechuga, Brocoli, Col de Brucelas, Col

Manzano, Peral, Tejocote

Uva de mesa

() Intervalo de seguridad en días entre la última aplicación y la cosecha.

Ollos	Cebolla	-	0.2
	Ajo	-	0.2
Fracc. Euro Saltillo, Coc	Valdés Sánchez #2369, pa, C.P. 25290, ahuila, México, 4) 438-0500		
100	Tools 1/2		

No exceda las dosis recomendadas ni el número máximo de aplicaciones recomendado.

- Disipación de Kasumin® en productos de cosecha Número de aplicaciones Residuo PPM Dosis (gr/ha de i.a)
 - Sandía (fruta) <0.05 <0.05 < 0.05 Pepino (fruta) <0.05

<0.05

<0.03 <0.03 <0.03

<0.04 <0.04

<0.04 <0.04

Lechuga (hojas)	100 100	4	7 14	<0.04 <0.04
Con	npatibili	dad		
	es compa s de uso co		n la mayo	oria de los



Un día a cosecha en tomate y chile. Amplio espectro de control

Acción tanto en bacterias como hongos.

- Acción sistémica. Resistencia al lavado por lluvia.
- > Excelente perfil toxicológico Seguro al usuario y al cultivo.
- Bajo impacto ambiental.

Rápida absorción







