

KASUMIN 2 SL no es persistente en suelo. En agua se degrada rápidamente bajo condiciones neutras a alcalinas y lentamente en condiciones ácidas.

PELIGROS FÍSICO-QUÍMICOS: ligeramente corrosivo para el acero blanco y el cobre con aleaciones. No inflamable. En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.

RESPECTE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES. NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.

ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES.

No dejar sobranes en el equipo de aplicación durante ningún período de tiempo. No utilice los envases vacíos para otros propósitos. No tirar los residuos por el drenaje, elimínese los residuos del producto y sus recipientes como residuos peligrosos y con todas las precauciones posibles. Realice triple lavado a los envases vacíos y utilice este lavado durante la aplicación del producto, posteriormente los envases vacíos deben destruirse perforándolos y entregarse al centro de acopio más cercano. Prohibido disponer de remanentes o empaques vacíos de **KASUMIN 2 SL** en vertederos, botaderos y/o rellenos sanitarios autorizados o ilegales. En caso de derrame prevenir la contaminación del agua o alimentos. Si se trata de un derrame de solución o mezcla del producto, cubrir con arena, aserrín u otro material absorbente inerte y recoger el producto absorbido. Si se trata de un derrame de producto sólido, recoger con una pala y si es posible, recuperar el producto para su uso. Colocar el recolectado no utilizable dentro de un recipiente hermético identificado para su posterior eliminación de acorde a las regulaciones locales.



EL USO DE ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

AVISO DE GARANTÍA:

El formulador garantiza que el contenido de este envase, está acorde a la composición química indicada en la etiqueta, no teniendo control de la aplicación, dosificación y otros factores relacionados a su uso. El formulador no es responsable de los resultados que se obtengan como consecuencia del uso inadecuado de éste producto.

FORMULADO POR: QUILUBRISA

km 36.5 Carretera al Pacífico, Palín, Escuintla, Guatemala C.A. Teléfonos: (502) 7771-9800 Ventas
Tel.: (502) 2474-9300 Fax: (502) 2473-3318 Email: agroquimicosppc@disagro.com

IMPORTADOR:

GUATEMALA
QUILUBRISA - km 36.5 Carretera al Pacífico,
Palín, Escuintla, Guatemala, C.A.
Teléfonos: + 502 7771 9800

HONDURAS
FERTILIZANTES DEL NORTE, S.A. - Boulevard
del Norte, borde derecho de Río Blanco, San
Pedro Sula, Honduras, C.A.
Tel.: + 504 2551 3070/71

GUATEMALA
DISAGRO DE GUATEMALA, S.A. - Anillo
Periférico 17-36 zona 11, Guatemala,
Guatemala, C.A.
Teléfono: + 502 2474 9300

PAÍS
GUATEMALA
HONDURAS

NÚMERO DE REGISTRO
357-169
393-221-II

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO, CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS.



KASUMIN 2 SL

**FUNGICIDA, BACTERICIDA – PIRANOSIDO
KASUGAMYCIN**

ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE

DENSIDAD: 1,03 g/mL a 20 °C

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



USO AGRONÓMICO:

Fungicida de uso agrícola.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

KASUMIN 2 SL es un fungicida, bactericida sistémico y translocable que actúa en forma preventiva y curativa. Inhibe la incorporación de aminoácidos a la síntesis de proteínas en bacterias y hongos. Es absorbido por hojas y raíces y traslocado rápidamente a todas las partes de la planta previniendo el crecimiento de la enfermedad.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Al aplicar **KASUMIN 2 SL** debe asegurarse que el equipo de aplicación esté en condiciones adecuadas de uso y debidamente calibrado con agua. Utilice un equipo de aplicación que le asegure un cubrimiento completo de la planta. La aplicación de este producto debe realizarse con equipo convencional terrestre y aéreo. El tipo de boquilla recomendable a usar es de cono hueco, que produce gotas finas.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Se recomienda utilizar agua con pH 4.0 - 5.0 para la preparación de la mezcla, utilizando de 200 a 400 litros de agua por hectárea (140 - 280 L/mz) para aplicación terrestre y de 20 a 30 L por hectárea (14 - 21 L/mz) para aplicación aérea. Mezclar adecuadamente la dosis recomendada en la cantidad de agua necesaria, agitar esta mezcla hasta obtener una solución uniforme. Asegúrese de contar con el equipo auxiliar como dosificadores, cubeta graduada, paleta de agitación, cepillo o brocha para limpiar el equipo tapado. El equipo de aplicación y los utensilios empleados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua después de cada jornada de trabajo y debe dársele el mantenimiento necesario.



RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivos para Guatemala y Honduras:

CULTIVOS	ENFERMEDADES	DOSIS	OBSERVACIONES
Tomate <i>Lycopersicon esculentum</i>	Tizón <i>Cladosporium fulvum</i> Bacteriosis <i>Xanthomonas vesicatoria</i>	1,0 – 1,5 L/ha (0,7 – 1,0 L/mz) 1,5 – 2,0 L/ha (1,0 – 1,5 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 7 a 10 días.
Chile, Chile Dulce <i>Capsicum spp.</i>	Bacteriosis <i>Xanthomonas vesicatoria</i>	1,5 – 2,0 L/ha (1,0 – 1,5 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 7 a 10 días.
Berenjena <i>Solanum melongena</i>	Bacteriosis <i>Mycovellosiella nattrassii</i>	1,0 – 2,0 L/ha (0,7 – 1,5 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 7 a 10 días.
Pepino <i>Cucumis sativus</i> Melón <i>Cucumis melo</i> Sandía <i>Citrullus spp.</i>	Mancha foliar <i>Pseudomonas lachrymans</i> Antracnosis <i>Colletotrichum lagenarium</i> Oidio <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	1,5 – 2,0 L/ha (1,0 – 1,5 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 7 a 10 días.
Remolacha <i>Beta vulgaris</i>	Cercosporiosis <i>Cercospora beticola</i>	1,0 – 2,0 L/ha (0,7 – 1,5 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 7 a 10 días.
Repollo, Coliflor <i>Brassica oleracea</i> var <i>botrytis</i>	Mancha bacteriana <i>Pseudomonas maculicola</i> Podredumbre <i>Xanthomonas campestris</i> Pudrición acuosa <i>Erwinia aroideae</i>	1,0 – 3,0 L/ha (0,7 – 2,1 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 7 a 10 días.
Frijol <i>Phaseolus vulgaris</i>	Tizón del hato <i>Pseudomonas phaseolicola</i>	1,5 – 2,0 L/ha (1,0 – 1,5 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 7 a 10 días.
Apio <i>Apium graveolens</i>	Cercosporiosis <i>Cercospora apii</i>	1,0 – 2,0 L/ha (0,7 – 1,5 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 7 a 10 días.
Sorgo <i>Sorghum bicolor</i>	Enfermedades bacterianas <i>Pseudomonas spp.</i>	1,0 – 1,5 L/ha (0,7 – 1,0 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 7 a 10 días.
Mora <i>Morus spp.</i>	Septoriois <i>Septoria spp.</i>	1,0 – 2,0 L/ha (0,7 – 1,5 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 7 a 10 días.
Cítricos <i>Citrus spp.</i>	Leprosis, Cancrosis <i>Xanthomonas citri</i>	1,0 – 2,0 L/ha (0,7 – 1,5 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 7 a 10 días.
Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i>	Oidio <i>Erysiphe cichoracearum</i>	1,5 – 2,0 L/ha (1,0 – 1,5 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 7 a 10 días.
Manzana <i>Malus pumila</i>	Sarna o venturia <i>Venturia inaequalis</i> Oidio <i>Podosphaera leucotricha</i>	1,0 L/ha (0,7 L/mz)	1) La primera aplicación se hace cuando aparecen los primeros síntomas (inicio de enfermedad), 2) Luego repetir el tratamiento con intervalos de 10 días.
Cafeto <i>Coffea spp.</i> Manzana <i>Malus pumila</i>	Bacteriosis <i>Pseudomonas spp.</i>	1,5 – 2,0 L/ha (1,0 – 1,5 L/mz)	Se aplica constantemente para prevenir la enfermedad.
Cebolla <i>Allium cepa</i> Zanahoria <i>Daucus carota</i> Papa <i>Solanum tuberosum</i>	Pudrición acuosa <i>Erwinia carotovora</i>	2,0 – 3,0 L/ha (1,5 – 2,1 L/mz)	Para almacenar por largo tiempo la semilla después de la cosecha, 1) La primera aplicación se realiza 25 días antes de la cosecha, 2) La segunda aplicación se hace 15 – 20 días después de la primera aplicación (5 – 10 días antes de la cosecha).
Pepino tratamiento de la semilla <i>Cucumis sativus</i>	Mancha bacteriana <i>Pseudomonas lachrymans</i>	1,0 L/ha (0,7 L/mz)	1) Preparar una solución de un litro de KASUMIN 2 SL en 100 litros de agua (200 ppm de KASUMIN 2 SL), 2) Se sumergen las semillas con el mismo volumen de la solución por una hora después de sembrar.
Papa <i>Solanum tuberosum</i>	Pie negro <i>Erwinia carotovora</i>	1,0 L/ha (0,7 L/mz)	1) Preparar una solución de un litro de KASUMIN 2 SL en 100 litros de agua (200 ppm de KASUMIN 2 SL), 2) Se sumergen las semillas en la solución KASUMIN 2 SL por 5 minutos y se siembran.

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Aplique al follaje cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

10 días, En caso de cultivos de exportación, respetar intervalos acorde a exigencias del país destino.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

24 horas

FITOTOXICIDAD:

KASUMIN 2 SL no causa ninguna fitotoxicidad sobre los cultivos al aplicarlo de acuerdo a las recomendaciones de uso indicadas en este panfleto.

COMPATIBILIDAD:

KASUMIN 2 SL es compatible con la mayoría de los productos agroquímicos de uso corriente, siempre que no sean de fuerte reacción alcalina. Es importante realizar pruebas de compatibilidad y de fototoxicidad a pequeña escala antes de aplicar el producto.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, forrajes, semillas, medicamentos, ropa y utensilios. Almacene bajo llave fuera del alcance de los niños y personal no autorizado, en un lugar fresco, seco y aireado. Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente cuando no esté en uso. Evite derrames y si éstos ocurren cubrir con arena u otro material absorbente inerte.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA Y DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.

NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BANÉSE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Por inhalación causa opresión en el pecho. Por ingestión causa sudor excesivo, dolor de cabeza y de estómago, debilidad general, náusea, vómitos, salivación, falta de coordinación al hablar. Por contacto con los ojos causa visión borrosa y lagrimeo. El contacto con la piel produce espasmos musculares.

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INGESTIÓN: no induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: quite la ropa contaminada. Lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE INHALACIÓN: mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

TRATAMIENTO MÉDICO:

El tratamiento debe ser sintomático.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)
Honduras	Hospital Escuela

TELÉFONOS
(502) 2251-3560 / 2232-0735
(504) 2232-2322 / 2232-2415

PROTECCIÓN AL AMBIENTE: TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS



NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.