

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:
TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS
NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON
ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.



KASUMIN 2 SL no es persistente en el suelo, es estable en agua con pH neutro. No es un producto inflamable ni corrosivo.

-RESPETE 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:

Perfore el envase y llévelo al centro de acopio más cercano. Recoja los derrames del producto con aserrín o algún otro material absorbente. Los remanentes de producto deben mantenerse en su envase original debidamente cerrado con su etiqueta original.

EL USO DE LOS 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 el contenido de este envase. Pero no es responsable del uso que de él se haga, el cual estará a riesgo exclusivo del comprador.

FORMULADO POR:
HOKKO CHEMICAL
INDUSTRY CO., LTD
Mitsui Building No. 2 4-20,
Nihonbashi Hongoku-Cho 4-Chome
Chuo-Ku, Tokio 103-8341, Japón

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

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

EL SALVADOR
UNIFERSA-DISAGRO - Kilómetro 12.5 #15
DISAGRO Frente a Centro Comercial La Joya,
Carretera al Puerto de La Libertad, Nuevo
Cuscatlán, La Libertad, El Salvador, C.A.
Tel.: + 503 2241 5900

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

NICARAGUA
SAGSA-DISAGRO - Paso desnivel Portezuelo 300
metros Norte, Managua, Nicaragua, C.A.
Tel.: + 505 2249 1640

COSTA RICA
ABONOS DEL PACÍFICO, S.A. (ABOPAC) -
Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica,
C.A.
Tel.: + 506 2205 1000

PAÍS
GUATEMALA
EL SALVADOR

NÚMERO DE REGISTRO
357-169
357-169

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

KASUMIN 2 SL

FUNGICIDA – 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 EN CASAS DE HABITACIÓN.
MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE
INCAPACES, ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



USO AGRONÓMICO

MODO DE ACCIÓN:

KASUMIN 2 SL es un fungicida, bactericida sistémico y translocable que actúa en forma preventiva y curativa.

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:

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. 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.



RECOMENDACIONES DE USO:

Usos recomendados para Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua.

CULTIVOS	ENFERMEADES	DOSIS	INTERVALO DE APLICACIÓN
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 nitrassii</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> Oídio <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 halo <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>	Septoriosis <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>	Legrosis, 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>	Oídio <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>	Sama o venturia <i>Venturia inaequalis</i> Oídio <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 se siembran.
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 ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

10 días.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

12 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.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

Almacénesse y transportése en sus envases originales en lugares secos, bien ventilados y bajo llave. Almacénesse y transportése separado de alimentos, semillas y fertilizantes en lugares alejados del sol directo. Este producto es ligeramente corrosivo para el acero blanco y el cobre con aleaciones. No es inflamable.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.

MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL.

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, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE, DOSIFICADOR Y APLICADOR.



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

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Por inhalación, opresión en el pecho. Por ingestión, sudoración excesiva, dolor de cabeza y estómago, debilidad general, náusea, vómitos, diarrea, salivación y falta de coordinación al hablar. Por contacto con los ojos, visión borrosa y lagrimeo. Por contacto con la piel, 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 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

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO:

No tiene antídoto específico. Sigase un tratamiento sintomático y de fortalecimiento general.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TÉLFONOS
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)	1-801-0029832 y 2230-0807
Bélica	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	223-1548 y 223-1671
El Salvador	Hospital Rosales	2231-9262
Honduras	Hospital Escuela	2232-2322 y 2232-2415
Nicaragua	Centro de Información, Vigilancia y Asesoramiento Toxicológico	2289-4700 Ext. 17
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	2223-1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET)	523-6312
República Dominicana	Centro de Información de Drogas y de Intoxicaciones (CIDI)	562-6601 Ext. 1801