

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

El clorhidrato de kasugamicina hidratado, ingrediente activo de **KASUMIN®**, pertenece al grupo químico de los hexopiranosilos. Se debe evitar su inhalación, ingestión, el contacto con la piel, proyecciones en los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación usar mascarilla, delantal impermeable, overol impermeable, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación usar protección adecuada que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Usar guantes impermeables, máscara con filtro, overol impermeable y botas de goma. Conservar el producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. No comer, beber, ni fumar durante las aplicaciones. No inhalar los vapores o aspersiones del producto. No aplicar contra el viento. Cambiar la ropa contaminada y lavar todos los días antes de su uso. Retirar la ropa inmediatamente si se contamina con el producto. Ducharse inmediatamente y ponerse ropa limpia. Almacenar en un lugar seco, lejos del calor excesivo. Para evitar la contaminación, almacenar el producto lejos de alimentos o piensos. Almacenar en su envase original.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: El producto no muestra signos de toxicidad.

PRIMEROS AUXILIOS: En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional a cargo. En caso de **inhalación:** Trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. En caso de **contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En caso de **contacto con los ojos:** Lavar minuciosamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En caso de **ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: Realizar tratamiento sintomático.

ECOTOXICIDAD: Ligeramente tóxico a peces y organismos acuáticos. Prácticamente no tóxico a aves y abejas.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Triple lavado de los envases: Vaciar el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantener el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregar agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cerrar el envase y agitar durante 30 segundos. Verter el agua en el equipo pulverizador. Mantener verticalmente durante 30 segundos. Realizar este procedimiento 3 veces. Perforar el envase para evitar su reutilización. Almacenar los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entregar en centro de acopio autorizado.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 226353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA, o a RITA-CHILE: 227771994. El teléfono del importador es: 225604500, Santiago, Chile.

NOTA AL COMPRADOR: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.



Lote N°: Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2911
 Fecha Vencimiento:

KASUMIN® es un bactericida sistémico recomendado para el control de enfermedades producidas por bacterias en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN:

Clorhidrato de kasugamicina hidratado*.....2,3% p/v (23 g/L)
 Coformulantes c.s.p.....100% p/v (1 L)
 * Clorhidrato de 2-amino-2,3,4,6-tetra-desoxi-4-(α-iminoglicino)-α-D- arabino -hexopiranosido de 1L-1,3,4/2,5,6-1-desoxi-2,3,4,5,6-pentahidroxiclohexilo hidratado (equivalente a 20 g/L de Kasugamicina).

**NO INFLAMABLE
 NO CORROSIVO
 NO EXPLOSIVO**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA
 ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Contenido Neto: 1 Litro

Importa y Distribuye:



Arysta LifeScience Chile S.A. una empresa UPL
 El Rosal 4610, Huechuraba
 Santiago, Chile
 ET2911-V004-00
 OS2

Fabricado para:
Hokko Chemical Industry Co., Ltd.
 Por:
Farmagro S.A.
 Av. Alfredo Mendiola 6068, Los Olivos, alt. Km 19,5
 Panamericana Norte, Lima, Perú
 Av. Principal 2 MZA. C5 Lote. 3B Z.I.
 Huachipa Este (Lote 3B, 4 y 5)
 Lima-Huaro-chiri-San Antonio, Perú

INSTRUCCIONES DE USO:

KASUMIN® es un bactericida sistémico, con acción preventiva, recomendado para el control de enfermedades producidas por bacterias en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso. **KASUMIN®** actúa inhibiendo la incorporación de aminoácidos en los ribosomas de las bacterias durante la síntesis de proteínas.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES TERRESTRES

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS		OBSERVACIONES
		cc/hL	L/ha	
Peral	Tizón de la flor del peral (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)	200 - 300	2 - 4,5	Realizar 2 aplicaciones preventivas en la temporada, la primera con 5% de plena flor y la segunda con 90% de plena flor.
Nogal	Peste negra del nogal (<i>Xanthomonas campestris pv. juglandis</i>)	300 - 400	-	Realizar 4 aplicaciones como máximo en la temporada, la primera al comienzo del cuajado y las siguientes cada 7 días. Dependiendo del desarrollo del cultivo, utilizar un volumen de agua suficiente para cubrir completamente el follaje.
Cerezo	Tizón de la flor (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)	200 - 300	2 - 4,5	Realizar 2 aplicaciones por temporada, desde inicio de floración hasta plena flor, con un intervalo de 7 días.
Tomate de Invernadero	Peca bacteriana y atizamiento de tallo (<i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i>)	300 - 400	2 - 4	Realizar 3 aplicaciones como máximo de forma preventiva, a intervalos de 7 días.
Papa	Pudrición blanda, pie negro (<i>Pectobacterium spp.</i>)	-	1 - 2	Aplicación al surco: Aplicar al surco de plantación antes de tapar el tubérculo. Aplicación foliar: Aplicar preventivamente desde inicio de emergencia hasta antes del cerrado de la canopia.
Kiwi	Bacteriosis del kiwi (<i>Pseudomonas syringae pv. actinidiae; Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)	-	3, 0	Realizar 2 aplicaciones de forma preventiva cuando se presenten condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad, desde brotación a inicio de flor, considerando una frecuencia de 14 días.

APLICACIÓN: Aplicar con equipos de aspersión o nebulizadores, utilizando un mojamiento que asegure una buena cobertura del cultivo. Tomar las debidas precauciones para evitar la deriva, como por ejemplo, no aplicar con viento, usar pantalla protectora, boquilla de espuma o antideriva. Para Kiwi, no realizar aplicaciones en floración. Para Perales y Cerezos, se recomienda utilizar un mojamiento de 1.000 a 1.500 L de agua/ha, según desarrollo del cultivo. Para volúmenes mayores, usar la dosis por concentración indicada. Para Nogales entre 1.500 a 2.500 L de agua/ha; Tomate entre 700 a 1.000 L de agua/ha, respetando la dosis/ha para volúmenes menores; Papa: 300 a 500 L de agua/ha; Kiwi: 1.000 L agua/ha.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Llenar con agua el estanque de la pulverizadora hasta la mitad; agregar la dosis indicada de **KASUMIN®** con el agitador funcionando y completar con agua hasta el volumen requerido. No preparar más mezcla de la necesaria a utilizar. Limpiar el equipo de pulverización antes de usar **KASUMIN®**. Mantener la máxima agitación constante durante toda la operación de pulverización. No dejar reposar la mezcla de pulverización durante la noche en el tanque de pulverización.

COMPATIBILIDADES: **KASUMIN®** es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. Puede ser aplicado con productos cúpricos. Consulte a nuestro Departamento Técnico.

INCOMPATIBILIDADES: No mezclar con productos de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD: Si **KASUMIN®** se utiliza de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, no presenta problemas de fitotoxicidad.

PERÍODO DE CARENANCIA (DÍAS): Peras: 90; Nueces: 100; Cerezas: 30; Tomates: 1; Papa: 20; Kiwi: No corresponde establecer periodo de carencia, por la época de aplicación. Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

TIEMPO DE REINGRESO: Las personas no deben reingresar al área tratada hasta 12 horas después de la aplicación. Para animales no corresponde, ya que los cultivos no están destinados a su consumo.

OTRAS INFORMACIONES: Bajo ciertas condiciones naturales existe posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a bactericidas, como puede ocurrir con **KASUMIN®** o con productos de su mismo grupo químico (Grupo FRAC 24, D3). Para prevenir el desarrollo de resistencia, se recomienda alternar o mezclar con productos de diferentes grupos químicos o diferente modo de acción.

©**KASUMIN** es marca registrada de Hokko Chemical Industry Co., Ltd.

21cm



CUIDADO

