

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Ingrediente Activo	Bicarbonato de potasio
No. CAS	298-14-6
Nombre Químico (IUPAC)	Potassium hydrogen carbonate
Grupo Químico	Compuesto Inorgánico
Concentración	Bicarbonato de potasio 820 g/Kg o Bicarbonato de potasio 82%
Formulación	Polvo Soluble (SP)
Tipo de Producto	Fungicida Biológico Orgánico
Clasificación FRAC	No aplicable
Categoría Toxicológica	PRECAUCION
No. Registro	No. 019-SENASA-PBA

PROPIEDADES FISICAS – QUIMICAS

Apariencia	Polvo Blanco
Olor	Sin olor
pH	8.5
Densidad	0.55
Estabilidad de Almacenamiento	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Propiedades Corrosivas	No corrosivo
Propiedades Inflamables	No inflamable
Propiedades Explosivas	No explosivo

COMERCIALIZACION

Presentaciones Comerciales	Bolsas por 500 gr, 3 Kg, 15 Kg y 150 Kg
Formulador	OAT Agri Co., LTD
Importador	Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú
Distribuidor	Summit Agro South America SpA., Sucursal Perú

BIOQUIMICA

Modo de Acción	KALIGREEN® es un fungicida agrícola orgánico usado con un alto contenido de potasio, el cual es uno de los elementos más importantes en la nutrición de las plantas, ya que está implicado en la acumulación de hidratos de carbono y grasas en los frutos, así como en los procesos de transpiración, movimiento de agua en la planta y en la regulación de la apertura y cierre de los estomas haciéndolo importante en las relaciones hídricas e interviene en la constitución de tejidos dando así
----------------	--

resistencia a la planta contra enfermedades, es adecuado para ser usado dentro de programas de manejo integrado (MIP) y como una herramienta antiresistencia, cuando es usado en alternancia con fungicidas habitualmente empleados para el control de enfermedades.

Mecanismo de Acción

KALIGREEN® es un fungicida biológico de uso agrícola con acción de contacto (Preventivo y Curativo), su mecanismo de acción está ligado con la presión osmótica, provocando un desequilibrio interno en el hongo, interrumpiendo así el balance del ion potasio en la célula del hongo causando el colapso de la pared celular de este, además controla las esporas de forma física, así mismo se puede usar como herramienta anti-resistencia cuando se usa en alternancia con otros fungicidas. Cuenta además con una formulación de alta tecnología que otorga una alta concentración de ingrediente activo (K+) y mejor adherencia a las paredes fúngicas dando como resultado un mejor control sobre las enfermedades.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Modo de Aplicación

Para preparar KALIGREEN®, adicionar agua al estanque de la pulverizadora hasta $\frac{3}{4}$ partes del volumen requerido. Con el agitador en funcionamiento, agregue lentamente la cantidad requerida de KALIGREEN® al estanque. Luego complete el volumen de agua restante con agitación constante. Aplique dentro de las 24 horas, ya que la efectividad del producto puede verse afectada si se deja la mezcla en el estanque de un día a otro.

Frecuencia y Época de Aplicación

- Vid: Realice las aplicaciones al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o dentro de un programa fitosanitario para el control de la enfermedad. No aplicar en caso de riesgo de lluvia.
- Fresa, arándano y pimiento: realice las aplicaciones desde desarrollo vegetativo hasta crecimiento de fruto, considerando 1 campaña/año para fresa y arándano y 2 campañas/año para pimiento.
- Alcachofa: realice las aplicaciones desde desarrollo vegetativo hasta crecimiento de capítulos, considerar 1 campaña/año.

- Mandarina y palto: realice las aplicaciones desde desarrollo de inflorescencia hasta inicio de desarrollo de fruto, considerando 3 aplicaciones por campaña y 1 campaña/año.

Se recomienda aplicar **KALIGREEN®** vía foliar cada 5 a 10 días con volúmenes de agua aseguren la total cobertura de los tejidos de la planta.

Se recomienda realizar un máximo de hasta 6 aplicaciones por campaña, alternando las aplicaciones con fungicidas de otros grupos químicos o mecanismos de acción.

Precauciones

Durante la mezcla y aplicación, hacer uso del equipo de protección personal (EPP) como guantes protectores, botas de jebe, mascarilla, careta y/o gafas. Conserve el producto en el envase original, herméticamente cerrado. Trabaje en ambientes ventilados. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

Compatibilidad

Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, nutrientes y fungicidas inhibidores de esteroides. En caso de dudas efectuar pruebas de compatibilidad. Se recomienda el uso de surfactantes siliconados para un mejor cubrimiento de la aplicación. No mezcle con productos altamente acidificantes, ya que la efectividad del producto puede verse afectada. Usar un agente buffer para la acidificación de la mezcla, también puede afectar la efectividad del producto.

Fitotoxicidad

No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta.

INFORMACION TECNICA - SUMMITAGRO

CUADRO DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD		Kg/Ha	Kg/200L	PC** (días)	LMR*** (ppm)
	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO				
Vid	Oidiosis	<i>Erysiphe necator</i>	3.0	-	1	N.A.
	Pudrición acida	<i>Acetobacter aceti</i>	3.5 - 4	-		
	Podredumbre gris o Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	3.5 - 4*	-		
Fresa	Podredumbre gris o Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	-	0.7 - 0.8	1	N.A.
	Podosphaera	<i>Podosphaera aphanis</i>	-	0.7 - 0.8	1	N.A.
Arandano	Podredumbre gris o Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	-	0.7 - 0.8	1	N.A.
	Roya	<i>Thekopsora minima</i>	-	0.7 - 0.8		
	Mancha negra de la hoja	<i>Alternaria alternata</i>	-	0.7 - 0.8		
	Oidiosis	<i>Oidium sp.</i>	-	0.5 - 0.7		
Alcachofa	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	-	0.8	1	N.A.
Pimiento	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	-	0.7 - 0.8	1	N.A.
Mandarina	Cladosporium	<i>Cladosporium herbarum</i>	-	0.7 - 0.8	1	N.A.
Palto	Cladosporium	<i>Cladosporium herbarum</i>	-	0.7 - 0.8	1	N.A.

***LMR: Límite Máximo de Residuos (ppm: partes por millón)
N.A.: No aplica

**PC: Periodo de Carencia (días)
*Gasto de agua de 780 - 820 L/Ha

"EN CULTIVOS DE EXPORTACIÓN, CONSIDERAR LAS EXIGENCIAS DEL PAÍS DESTINO"