

Hoja Técnica

Fecha Actualizada: 07/06/2022

Kumulus®

TIPO	Fungicida
INGREDIENTE ACTIVO	Azufre
GRUPO QUÍMICO	Inorgánico Multisitio
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	Gránulos dispersables (WG) que contiene 800 g de Azufre por kilo de producto comercial.
MECANISMO DE ACCIÓN	Azufre es un fungicida que actúa por contacto de acción preventiva y protectante con baja sistemicidad.
MODO DE ACCIÓN	Azufre pertenece al grupo de los compuestos inorgánicos que interrumpe múltiples procesos bioquímicos (respiración, biosíntesis y transporte de energía) inhibiendo la actividad enzimática. Inhibe la germinación de esporas.
TOXICIDAD	Categoría Toxicológica III. Ligeramente Peligroso DL50 Oral: >2200 mg/kg (rata) DL50 Dermal: > 2000 mg/kg (rata)
PRECAUCIONES	Puede ocasionar daño a los ojos. Durante la preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR. EVITAR: la inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel. USAR: traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. En caso de contaminación, lavarse las manos y las partes expuestas de la piel. DESPUES DEL USO: lavar el equipo utilizado y antes de COMER, BEBER O FUMAR, lavarse las manos y las partes expuestas de la piel. Usar traje protector.
PRIMEROS AUXILIOS	En caso de INGESTIÓN del producto: lavar inmediatamente la boca, dar de beber abundante agua y acudir al médico o a un Centro de Salud. En caso de INHALACION: apartar al accidentado de la zona de peligro, mantenerlo en calma y reposo,

suministrarle aire fresco y buscar ayuda médica.
En caso de CONTAMINACIÓN de los ojos, lavarlos con abundante agua corriente durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si entra en contacto con la piel, bañarse con abundante agua y jabón. Despojarse de la ropa contaminada.
Consultar con un médico y mostrarle la etiqueta.

ANTIDOTO	No se conoce antídoto específico.
REGISTRO	15 - F4 / NA
PREPARACIÓN DE LA MEZCLA	Aplicar el producto cubriendo totalmente al cultivo. Para preparar la mezcla: Verter la cantidad necesaria de Kumulus, directamente al tanque conteniendo agua hasta sus $\frac{3}{4}$ partes. Llenar el depósito con agua y agitar el líquido hasta formar una mezcla homogénea.
COMPATIBILIDAD	Kumulus es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, a excepción de aquellos con reacción fuertemente alcalina.
FITOTOXICIDAD	Kumulus no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.
PERÍODO DE CARENCIA	Fréjol 28 días, Rosas NA, Banano 0 días, Arveja 0 días, tomate de árbol 0 días.
REINGRESO AL ÁREA TRATADA	12 horas después de la aplicación
PRESENTACIÓN	1.0 Kilo
® Marca Registrada de BASF. Leer la etiqueta antes de usar este producto.	

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



Fungicida de acción protectante con efectos preventivos y antiesporulantes.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Problema	Dosis	Frecuencia de aplicación
Rosa (<i>Rosa sp.</i>)	Oidio (<i>Oidio sp.</i>)	3.0 g/l	Aplicar ante la aparición de los primeros síntomas con un volumen de agua desde 2000 l/ha y repetir cada 7 a 15 días.
Fréjol (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	Oidio (<i>Erysiphe polygoni</i>)	700 g/ha	Aplicar ante la aparición de los primeros síntomas con un volumen de agua de 400 a 600 l/ha y repetir cada 7 a 15 días.
Banano (<i>Musa acuminata</i> AAA)	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i> syn. <i>Pseudocercospora fijiensis</i>)	3.0 kg/ha	Aplicar ante la aparición de picas de la plaga, en la superficie de la hoja
	Ácaro (<i>Tetranychus spp</i>)	2.0 kg/ha	
Arveja (<i>Pisum sativum</i>)	Oidium (<i>Erysiphe polygoni</i>)	1.0 kg/200 L	Aplicar en estado fenológico de crecimiento, con la presencia del 5 % de incidencia de plagas. por 2 veces con intervalo de 7 días
Tomate de árbol (<i>Solanum betaceum</i> Cav.)	Oidio (<i>Oidium sp.</i>)	1.0 kg/200 L	Aplicar en estado fenológico de crecimiento, con la presencia del 5 % de incidencia de plagas. por 2 veces con intervalo de 7 días