

FICHA TECNICA

Características

Empresa fabricante:	Marrone Bio Innovations
País de Origen:	Estados Unidos
Nombre comercial:	Regalia® 20
Ingrediente Activo:	Extracto de <i>Reynoutria sachalinensis</i>
Concentración:	224 g/l
Tipo de Producto:	Extracto vegetal
Uso Autorizado:	Fungicida
Formulación:	Suspensión Concentrada SC
Categoría Toxicológica:	IV
Grupo químico:	No aplica

Mecanismo de acción:

Regalia® 20 es fungicida de origen biológico por su ingrediente activo; extracto de *Reynoutria sachalinensis* una planta de origen en el noreste de Asia incluyendo el norte de Japón y este de Rusia. Al ser aplicado induce al sistema inmunológico de las plantas a producir fitoalexinas, proteínas PR, fenoles y antioxidantes para su defensa contra enfermedades; de igual manera fortalece la planta al aumentar los niveles de ácido ferúlico que es el encargado de darle rigidez y resistencia a la pared celular y evitar su degradación por microorganismos y por último ataca a distintos patógenos inhibiendo la germinación y propagación de estos.

Recomendación:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS L/HA	PERIODO DE CARENCIA
ROSAS (<i>Rosa</i> sp.)	OIDIO (<i>Oidium</i> sp.)	1.5 ml/L	N/A

Volumen de agua: Se considera un gasto de agua de 2000 L/ha
 N/A: No Aplica

FORMA DE USO: El agua a utilizar para la aplicación debe estar libre de sedimentos y tener un pH entre 5.5-7.0, si es necesario, ajustar el pH. Realice la mezcla en un lugar ventilado y alejado de fuentes de agua. En un recipiente aparte prepare la premezcla, agite el producto, coloque la dosis autorizada de REGALIA 20, en agua limpia y remueva para homogenizar. Coloque esta premezcla en el tanque de aplicación y agregue agua hasta la completar el volumen necesario, mantenga en constante agitación. Se recomienda que siempre calibre su equipo de aplicación, a fin de obtener un volumen de agua suficiente que permita cubrir de manera uniforme el follaje del cultivo. No aplicar si llueve o si hay amenaza de la misma en las próximas 3 horas. No aplicar con temperatura mayor a 30°C y la humedad relativa menor al 50%. No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km. Calibre el equipo de aplicación. No descargue residuos del producto, restos del caldo o envases vacíos en fuentes de agua, ni en el sistema de alcantarillado.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Aplicar REGALIA 20 cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad, las condiciones ambientales favorezcan el desarrollo y multiplicación del patógeno o exista un 2% de severidad de la ~~plaga~~ enfermedad. Realizar una segunda aplicación a los 7 días.

PERIODO DE REINGRESO: Mantener a personas o animales fuera de las zonas tratadas por lo menos 4 horas después de la última aplicación. En caso de requerir entrar antes, usar equipo de protección personal.

Fitotoxicidad:	Regalia® 20 no es fitotóxico a los cultivos y en las dosis aquí recomendadas, si se usa bajo las indicaciones de esta etiqueta.
Estabilidad:	Estable bajo condiciones estándar
Estado físico:	Líquido
Color:	Café/marrón

Incompatibilidad

REGALIA® 20 es compatible con productos a base de azoxistrobin, clorotalonil, Cu₂O (óxido cuproso), tiofanato metil, *Bacillus subtilis*, famoxadona, cimoxanil, mancozeb, mefenoxam, piraclostrobin, acibenzolar-S-metil, *Melaleuca alternifolia*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus nakamurai* y Miclobutanil. En caso de que desea realizar alguna mezcla, éstas se deberán hacer con marcas comerciales a base de los ingredientes activos antes mencionados y autorizados en los cultivos aquí indicados.

Haga una prueba preliminar de la siguiente forma: usando un recipiente adecuado, agregue las cantidades proporcionales de producto al agua. Primero agregue polvos humectables, luego gránulos dispersables en agua, luego líquidos fluidos y, por último, concentrados emulsionables. Mezclar bien y dejar reposar durante al menos cinco minutos. Si la combinación se mantiene mezclada o puede ser remezclada, es físicamente compatible. Pruebe la mezcla en una pequeña porción del cultivo a tratar para asegurar que no se produzca una respuesta fitotóxica como resultado de la aplicación.

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

PRECAUCIONES: "Nocivo en caso de ingestión", "Causa irritación moderada a los ojos", "Evita contacto con la piel y la ropa". EVITAR la ingestión y el contacto con ojos, piel y boca. USAR equipo de protección adecuado: overol, delantal, respirador con filtros, guantes y botas de caucho, gafas de protección y gorra.

ANTES DE COMER, BEBER O FUMAR sacarse la ropa contaminada, lavarse con abundante agua y jabón, las manos y las partes expuestas de la piel.

FRASES DE ADVERTENCIA: Relacionadas con el ambiente: no contaminar cuerpos de agua (estanques, arroyos, etc.) o el sistema de alcantarillado, con restos del caldo plaguicida, desechos del producto o envases vacíos. **Relacionadas con alimentos para las personas y los animales:** No aplicar el producto en las superficies que pueden entrar en contacto con alimentos. Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente. No lo transporte ni almacene junto con alimentos, bebidas, semillas o medicinas de uso humano o animal.

Precauciones; uso y eliminación de los envases: Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente. No emplear este envase para ningún otro fin. No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases. Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo, almacénelo en un contenedor apropiado y devuélvalo a su distribuidor para disposición final mediante un gestor autorizado.

Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado y almacenarlo en sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR AL: 1800 VENENO (836366)
Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a:
SAIBAI - Teléfono: (02) 2522 028. Quito - Ecuador.

Almacenamiento y manejo del producto

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco). Siempre mantenga el producto en su empaque original. Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.