

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOTR D	01/2022	11.04.22

BOTRAN DUST®

INGREDIENTE ACTIVO	: Dicloran & Azufre
NOMBRE QUIMICO	: 2,6-dicloro-4-nitroanilina & azufre
GRUPO QUIMICO	: Hidrocarburos aromáticos (nitroanilinas) & calcógenos
CONCENTRACIÓN	: 12.5% p/p (125 g/kg) & 84.8% p/p (848 g/kg).
FORMULACIÓN	: Polvo seco (DP).
MODO DE ACCIÓN	: Preventivo y contacto.
FORMA DE ACCIÓN	: Inhibición de germinación conidial y de crecimiento micelial.
GRUPO FRAC	: Dicloran pertenece al Código F3 y azufre al M02.
FABRICANTE/ FORMULADOR	: New Tech Agro. Fundo San José del Boldal s/n, Quinahue, Chile.
DISTRIBUIDOR EN CHILE	: GOWAN CHILE SPA, Riñihue 2450. B 25/26. Los Pinos. Reñaca. Viña del Mar. Tel.: (56 - 32) 286 0698. www.gowan.cl
TOXICIDAD	: Grupo toxicológico IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.
LD ₅₀ PRODUCTO COMERCIAL	: Oral >4.900 mg/kg; dermal >5.000 mg/kg
ANTIDOTO	: No tiene antídoto específico. Tratar sintomáticamente.
AUTORIZACIÓN SAG N°	: 2.566

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

BOTRAN DUST®, es un fungicida - acaricida con acción preventiva y de contacto, cuyos ingredientes activos son dicloran, perteneciente a un grupo químico único en Chile (nitroanilinas), lo que lo convierte en una excelente herramienta de rotación y manejo anti-resistencia; y azufre, perteneciente al grupo químico de los calcógenos dentro de los electrófilos inorgánicos. Está recomendado para el control de enfermedades en vides, hortalizas cucurbitáceas, y en flores.

INSTRUCCIONES DE USO

Cultivos	Enfermedades	Dosis	Observaciones
Vides (de mesa, para vino, para pisco)	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	18 kg/há	Aplicar desde floración a precosecha mientras existan condiciones favorables para botritis, y a inicios de pinta para pudrición ácida. Aplicar mediante espolvoreo vía azufradora.
	Pudrición ácida (<i>Penicillium expansum</i> ; <i>Rhizopus stolonifer</i> ; <i>Aspergillus niger</i> ; <i>Botrytis cinerea</i> ; <i>Cladosporium herbarum</i>)	18 kg/há	En vides para vino aplicar hasta cierre de racimos / inicios de pinta, ya que al aplicarse más adelante se pueden afectar las características organolépticas de los vinos. Control adicional de oidio.
	Arañita bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>)	18 Kh/há	

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOTR D	01/2022	11.04.22

Hortalizas (melón, zapallo, pepino)	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>) Esclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>) Picada del fruto (<i>Alternaria alternata</i>)	18 kg/há	Aplicar con condiciones favorables para estas enfermedades por espolvoreo vía azufradora, en forma preventiva. La picada del fruto en zapallo se debe controlar en almacenaje ya que es una enfermedad de post-cosecha. Control adicional de arañas roja y bimaculada.
---	---	----------	--

Flores y cultivos ornamentales (azaleas, hibiscos, camelias, rododendros).	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>) Esclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Oidio (<i>Erysiphe sp</i>)	18 kg/há	Aplicar con condiciones favorables para estas enfermedades por espolvoreo vía azufradora, en forma preventiva. Repetir cada 8 a 10 días mientras sea necesario. Control adicional de arañas roja y bimaculada.
--	---	----------	--

PERIODO DE CARENCIA (días)

Vides: 3; Melones: 30; Zapallos y pepinos: 14; Flores y cultivos ornamentales: no corresponde. . Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

TIEMPO DE REINGRESO

12 horas después de realizada la aplicación. Para animales, no corresponde.

MISCIBILIDAD

Muy buena. Se puede aplicar sólo o en mezcla con otros productos fitosanitarios formulados como dust o polvos secos. Evitar aplicar en mezcla con productos formulados como polvos mojables.

No es compatible con productos de pH mayor a 11 o menor a 2.

Si se decide aplicar Botran Dust en mezcla con otros productos fitosanitarios formulados como dust, es indistinto el orden de ellos en la mezcla.

Dejar transcurrir al menos 21 días entre aplicaciones sucesivas de Botran Dust con aceites insecticidas o con productos formulados como concentrados emulsionables.

FITOCOMPATIBILIDAD

No existen antecedentes de fitotoxicidad ni en especies ni en variedades de los cultivos en que se recomienda su uso si se aplica Botran Dust de acuerdo a las recomendaciones vertidas en su etiqueta, con excepción de algunas variedades de vid en las que se puede presentar un ligero bronceado en las hojas más expuestas al sol y/o en presencia de temperaturas muy elevadas, pero que, sin embargo, no afecta finalmente los rendimientos en cosecha ni la calidad de la uva.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOTR D	01/2022	11.04.22

OBSERVACIONES

a) De las condiciones de tiempo.

No aplicar con temperaturas superiores a 30°Celsius; no aplicar con vientos de velocidades mayores a 10 km/hora, ideal entre 3 y 7 km/hora; no aplicar con follaje mojado. No aplicar disuelto en agua ni con posibilidades ciertas de lluvias, y humedad relativa sobre el 40%.

b) De la preparación de la mezcla.

El producto viene listo para ser aplicado.

c) De la aplicación.

Para asegurar la eficacia y efecto residual de Botran Dust, debe considerarse lo siguiente: espolvoreo que asegure un total cubrimiento y distribución del producto sobre las estructuras a proteger; velocidad de aplicación baja.

Para ello es indispensable aplicar Botran Dust con maquinaria adecuadamente calibrada que permita una distribución homogénea del espolvoreo.

d) Número de aplicaciones por temporada.

En vides, una; en hortalizas, flores y cultivos ornamentales, dos.

e) Estrategia anti-resistencia.

Botran Dust es un fungicida catalogado con riesgo de resistencia media a baja, y del tipo direccional, es decir, perdería su eficacia lentamente a través de los años en forma muy leve.

Es ideal para programas anti-resistencia ya que no existen en el país otros fungicidas de su mismo grupo químico, el de los hidrocarburos aromáticos o nitroanilinas.

Sin antecedentes de resistencia en Chile, controla razas resistentes de botritis a otros fungicidas de uso local. De acuerdo a la clasificación FRAC (Fungicide Resistance Action Committee), dicloran pertenece al Grupo F3 (inhibición de germinación de esporas y formación de micelio, inhibición de síntesis y transporte de lípidos) y azufre al Grupo M02 (efecto multi-sitio).

f) Parámetros de calidad de Botran Dust.

Efecto residual: 8 a 10 días. Presión de vapor: baja. Constante de Henry: baja. Coeficiente térmico: neutro. Coeficiente de partición octanol/agua: bajo.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD.

En caso de intoxicación o de ingesta accidental, llame al CITUC, Centro de Información Toxicológica de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica.

Teléfono 2 2635 3800.