

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOT WP	01/2020	03.02.20

## **BOTRAN 75 %® WP**

INGREDIENTE ACTIVO	: Dicloran
NOMBRE QUIMICO	: 2,6-dicloro-4-nitroanilina
GRUPO QUIMICO	: Hidrocarburos aromáticos (dinitroanilinas)
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	: 75% p/p (750 g/kg). Polvo mojable.
MODO DE ACCIÓN	: Contacto y translaminar.
FORMA DE ACCIÓN	: Inhibición de germinación conidial y de crecimiento micelial.
GRUPO FRAC	: N°14, F-3. Inhibición de síntesis y transporte de lípidos.
FABRICANTE/ FORMULADOR	: Gowan Company. P.O. Box 5569. Estados Unidos.
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 <sub>50</sub> PRODUCTO COMERCIAL	: Oral >4.640 mg/kg; dermal >6.320 mg/kg
ANTIDOTO	: No tiene antídoto específico.
AUTORIZACIÓN SAG N°	: 2.016

### **PRINCIPALES CARACTERISTICAS**

BOTRAN ®75 WP , es un fungicida con acción de contacto y translaminar, cuyo ingrediente activo es dicloran, perteneciente a un grupo químico único en Chile (dinitroanilinas), lo que lo convierte en una excelente herramienta de rotación y manejo anti-resistencia. Está recomendado para el control de un amplio espectro de enfermedades en vides, frutales de carozo, frutillas y hortalizas.

### **INSTRUCCIONES DE USO**

Cultivos	Enfermedades	Concentración y dosis	Observaciones
<b>Vides</b> (de mesa, para vino, para pisco)	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200 a 250 g/hL	Aplicar desde floración a bayas tamaño arvejas mientras existan condiciones favorables para la enfermedad.
	Pudrición ácida ( <i>Penicillium sp</i> ; <i>Rhizopus stolonifer</i> ; <i>Aspergillus niger</i> ; <i>Alternaria alternata</i> ; <i>Cladosporium herbarum</i> ; <i>Botrytis cinerea</i> ; <i>Mucor sp</i> )	200 a 250 g/hL ó 3.0 a 3.5 kg/há	Aplicar a inicios de pinta.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOT WP	01/2020	03.02.20

<b>Frutales de carozo</b> (cerezos, durazneros, ciruelos, nectarinos)	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	175 a 200 g/hL	Aplicar desde botón floral hasta caída de chaquetas.
	Monilia ( <i>Monilia laxa</i> )	ó 3.5 a 4.0 kg/há	
	Rhizopus ( <i>Rhizopus stolonifer</i> )	120 a 175 g/hL	En postcosecha, en ducha, en inmersión o mezclado con cera.
<b>Frutillas</b>	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	300 a 350 g/hL	Iniciar aplicaciones con 2 a 4 flores abiertas. Repetir a los 10 días de acuerdo a condiciones predisponentes.
	Esclerotinia ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	ó 3.5 kg/há	
<b>Hortalizas</b> (lechuga, ajo, zanahoria, cebolla, pepino)	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	300 a 400 g/hL	Aplicar con condiciones favorables para estas enfermedades. Repetir a los 7 a 10 días con adecuado cubrimiento.
	Esclerotinia ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	ó 2.5 kg/há	
<b>Flores y cultivos ornamentales</b>	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Esclerotinia ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	100 a 200 g/hL	Aplicar con condiciones favorables para estas enfermedades. Repetir a los 7 a 10 días con adecuado cubrimiento.

#### PERIODO DE CARENCIA (días)

Vides: 3 – Durazneros y nectarinos: 0 – Cerezos y ciruelos: 20 – Frutillas: 14 – Cebollas, ajos y zanahorias: 7 – Lechugas y pepinos: 21 – Flores y cultivos ornamentales: no corresponde.

#### TIEMPO DE REINGRESO

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

#### MISCIBILIDAD

Muy buena. Se puede aplicar en mezcla con la mayoría de los productos fitosanitarios, con excepción de productos órgano fosforados formulados como concentrados emulsionables.

En caso de dudas, realice una prueba previa mezclando en 1 litro de agua, las dosis proporcionales de Botran 75 WP y del o de los productos acompañantes. Se recomienda no aplicar más de 3 productos en una misma oportunidad.

Si se decide aplicar Botran 75 WP en mezcla con otros productos fitosanitarios, mantener el siguiente orden de

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOT WP	01/2020	03.02.20

disolución y de vertido en el estanque de aplicación de la maquinaria a utilizar:

1° Productos dispersables en agua; 2° Concentrados emulsionables; 3° Productos solubles en agua; 4° Aditivos solubles en agua.

Dejar transcurrir al menos 21 días entre aplicaciones sucesivas de Botran 75 WP y aceites insecticidas.

### **FITOCOMPATIBILIDAD**

No existen antecedentes de fitotoxicidad ni en especies ni en variedades si se aplica Botran 75 WP 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, pero que, sin embargo, no afecta finalmente los rendimientos en cosecha ni la calidad de la uva.

### **OBSERVACIONES**

#### **a) De las condiciones de tiempo.**

No aplicar con temperaturas superiores a 30°C; no aplicar con vientos de velocidades mayores a 10 km/hora, ideal entre 3 y 7 km/hora; no aplicar con follaje mojado; ni aplicar con humedades relativas menores al 40%.

#### **b) De la preparación de la mezcla.**

Agregar agua hasta la mitad del estanque de la maquinaria de aplicación; comenzar luego la agitación de la misma. Adicionar la cantidad necesaria de Botran 75 WP previamente diluido en unos 5 litros de agua, al estanque con agitación activada, y completar con el resto del agua necesaria para completar el estanque sin dejar de mantener la agitación.

Por sus características de volatilidad y constante de Henry, el producto puede permanecer disuelto hasta 24 horas en el estanque de aplicación sin perder sus propiedades de eficacia y efecto residual.

#### **c) De la aplicación.**

Para asegurar la eficacia y efecto residual de Botran 75 WP, debe considerarse lo siguiente: alto volumen de agua que asegure un total cubrimiento y distribución del caldo de aspersión sobre las estructuras a proteger; tamaño de gota entre 200 y 250 micrones; número de gotas o impactos por cm<sup>2</sup> de tejido asperjado entre 50 y 70; pH ideal del agua entre 6.5 y 7.5; humedad relativa sobre el 40%; velocidad de aplicación baja.

Usar concentraciones y dosis menores con condiciones predisponentes medias; y dejar las altas para condiciones predisponentes altas.

Es indispensable aplicar Botran 75 WP con maquinaria adecuadamente calibrada, volúmenes de agua que permitan un total cubrimiento de los tejidos a tratar pero evitando goteo y excesos de agua, y siguiendo las recomendaciones anteriores. De lo contrario, por tratarse de un producto de color amarillo, las fallas de aplicación serán notorias en términos de depósitos del caldo de aspersión sobre bayas y hojas, lo que en todo caso no constituye fitotoxicidad. Esta situación se da especialmente en variedades rojas y negras, y en estadios avanzados del desarrollo de las bayas.

En aplicaciones de postcosecha de fruta para embalaje o industrialización, no hacer recircular la solución que se aplica en la línea de embalaje.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOT WP	01/2020	03.02.20

**d) Número de aplicaciones por temporada.**

En vides, una; en frutales de carozo, frutillas, hortalizas, flores y ornamentales, dos.

**e) Estrategia anti-resistencia.**

Botran 75 WP 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 dinitroanilinas.

Sin antecedentes de resistencia en Chile, controla razas resistentes de botritis a otros fungicidas de uso local.

**f) Parámetros de calidad de Botran 75 WP.**

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.