

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOT WP	01/2022	11.04.22

## **BOTRAN 75 %® WP**

INGREDIENTE ACTIVO	: Dicloran
NOMBRE QUIMICO	: 2,6-dicloro-4-nitroanilina
GRUPO QUIMICO	: Hidrocarburos aromáticos (nitroanilinas)
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	: 75% p/p (750 g/kg). Polvo mojable (WP).
MODO DE ACCIÓN	: Preventivo y contacto.
FORMA DE ACCIÓN	: Inhibición de germinación conidial y de crecimiento micelial.
GRUPO FRAC	: Dicloran corresponde al Código F3.
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. Realizar tratamiento sintomáticamente.
AUTORIZACIÓN SAG N°	: 2.016

### **PRINCIPALES CARACTERISTICAS**

BOTRAN<sup>®</sup> 75 WP, es un fungicida con acción de contacto y preventiva, cuyo ingrediente activo es dicloran, perteneciente a un grupo químico único en Chile (nitroanilinas), 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
Vides mesa, para vino, para pisco)	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200 a 250 g/hL (2.0 a 2.5 K/ha)	Aplicar en plena flor o al cierre de racimos. Efectuar hasta una a dos aplicaciones por temporada. Utilizar la dosis mayor mientras existan condiciones predisponentes para la enfermedad. Utilizar 1.200 a 1.500 L/ha. Para volúmenes mayores a 1.500 L de agua/ha, respetar la dosis por concentración.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOT WP	01/2022	11.04.22

Pudrición ácida 200 a 250 g/hL  
 (*Penicillium sp*; *Mucor spp*) (3.0 a 3.5 kg/há)  
*Rhizopus stolonifer*;  
*Aspergillus niger*;  
*Cladosporium herbarum*;  
*Botrytis cinérea*)

Aplicar inicios de pinta.

---

**Frutales de carozo** Tizón de la flor 175 a 200 g/hL  
 (3.5 a 4.0 kg/há) Aplicar desde botón floral hasta caída de  
 pétalos, cada 10 días en caso de lluvias.  
 (cerezos, durazneros, Monilia Utilizar volúmenes de agua entre 1.500 y  
 ciruelos, nectarinos) (*Monilia spp*) 1.800 L/há.

Moho negro 120 a 175 gr/hL En postcosecha, en ducha, en inmersión  
 o mezclado con cera.  
*Rhizopus*  
 (*Rhizopus stolonifer*)  
 Esclerotiniosis  
 (*Sclerotinia sclerotiorum*)

---

**Frutillas** Botritis 300 a 350 g/hL  
 (*Botrytis cinérea*) (3.5 K/há) Iniciar aplicaciones a inicios de floración  
 repitiendo cada 10 días si persisten las  
 condiciones predisponentes favorables a  
 la enfermedad. No aplicar mas de 2 veces  
 por temporada.

---

**Hortalizas** Botritis 300 a 400 g/hL Aplicar con condiciones favorables para  
 estas enfermedades. Repetir a los 7 a  
 (lechugas, ajos, zanahorias, Esclerotinia 10 días con adecuado cubrimiento.  
 cebollas, pepinos) (*Sclerotinia sclerotiorum*)

---

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOT WP	01/2022	11.04.22

---

<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: 1; Cerezos y ciruelos: 20; Frutillas: 14; Cebollas, ajos y zanahorias: 7; Lechugas y pepinos: 21; 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 en mezcla con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, 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 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 de los cultivos en los que se recomienda su uso 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.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOT WP	01/2022	11.04.22

**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 de frutas, y en estadios avanzados del desarrollo de ellas.

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

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

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

**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.