

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOT 5F	02/2022	06.10.22

## **BOTRAN® 5F**

INGREDIENTE ACTIVO	: Dicloran
NOMBRE QUIMICO	: 2,6-dicloro-4-nitroanilina
GRUPO QUIMICO	: Hidrocarburos aromáticos (nitroanilinas)
CONCENTRACIÓN	: 46.7% m/m (599.4 gr/L).
FORMULACIÓN	: Suspensión concentrada (SC).
MODO DE ACCIÓN	: Preventivo y de contacto.
FORMA DE ACCIÓN	: Inhibición de germinación conidial y de crecimiento micelial.
GRUPO FRAC	: F3. Inhibición de síntesis y transporte de lípidos.
FABRICANTE/ FORMULADOR	: GOWAN MILLING LLC. 12300 E. Country 8th.Street. Yuma, Arizona 85366. 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 II. Moderadamente peligroso.
LD <sub>50</sub> PRODUCTO COMERCIAL	: Oral >5.000 mg/kg; dermal > 2.000 mg/kg
ANTIDOTO	: No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.
AUTORIZACIÓN SAG N°	: 2.987

### **PRINCIPALES CARACTERISTICAS**

BOTRAN® 5F, es un fungicida preventivo 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 de manejo anti-resistencia.

### **INSTRUCCIONES DE USO**

Cultivos	Enfermedades	Concentración	Observaciones
Vides de mesa Vides para vino Vides para pisco	Botritis ( <i>Botrytis cinérea</i> )	230 a 320 cc/hL	Aplicar en floración o al cierre de racimos o en pinta o en precosecha. Use la concentración mayor del rango en condiciones altamente favorables para el desarrollo de la enfermedad. Volúmenes de agua por hectárea entre 1.000 y 1.500 lt. para parronal español, y entre 400 y 1.000 lt. para conducción en espalderas. Realizar una aplicación por temporada.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOT 5F	02/2022	06.10.22

---

Frutales de carozo (Durazneros, nectarines, ciruelos, cerezos, damascos, pluots, plumcots)	Botritis (Botrytis cinérea)	3.0 a 3.75 L/há	Aplicar en floración, entre botón floral y caída de chaquetas, una aplicación por temporada, con volumen de agua entre 1.500 y 2.000 L/há., de acuerdo con el estado fenológico y el equipo de aplicación. alternando con fungicidas de otros grupos químicos. Utilizar la concentración mayor cuando existan condiciones ambientales altamente favorables para el desarrollo de la enfermedad y la concentración menor, cuando la presión de la enfermedad sea baja.
--	-----------------------------	-----------------	---

#### **PERIODO DE CARENIA (días)**

Vides: 3 días; frutales de carozo: 21 días. 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 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 5F y del o de los productos acompañantes. Se recomienda no aplicar más de 3 productos en una misma oportunidad.

Si se decide aplicar Botran 5F 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 5F y aceites insecticidas.

#### **FITOCOMPATIBILIDAD**

No existen antecedentes de fitotoxicidad si se aplica Botran 5F 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°Celsius; 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%.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOT 5F	02/2022	06.10.22

**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 5F 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 de efecto residual.

**c) De la aplicación.**

Para asegurar la eficacia y efecto residual de Botran 5F, 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 concentración menor con condiciones predisponentes medias; y dejar las altas para condiciones predisponentes altas.

Es indispensable aplicar Botran 5F 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.

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

En vides, una.

**e) Estrategia anti-resistencia.**

Botran 5F 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 5F.**

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.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT BOT 5F	02/2022	06.10.22