

BOSCAL[®] 50 WG

(i.a Boscalid 50% WG)

FUNGICIDA AGRÍCOLA

I. DATOS DE LA EMPRESA

Nomenclatura farmex: BOSCAL 50 WG

Empresa formuladora: QINGDAO AUDIS BIO. TECH. CO., LTD.

Titular del registro: FARMEX S.A.

Teléfono: (01) 630-6400

Número de registro: PQUA N° 3370-SENASA.

II. IDENTIDAD

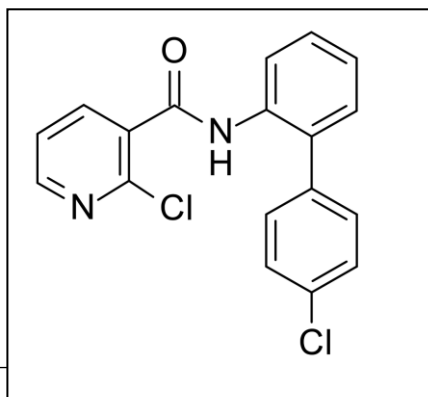
Nombre común: Boscalid

Grupo químico: Carboxamide.

Clase de uso: Fungicida.

Fórmula empírica: $C_{18}H_{12}Cl_2N_2O$.

Fórmula molecular:



pH:	6.57
Inflamabilidad:	No es Inflamable.
Explosividad:	No es explosivo.
Corrosividad:	No es corrosivo.

V. PROPIEDADES BIOLÓGICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

Mecanismo de acción

BOSCAL® 50 WG por su contenido de boscalid es un fungicida perteneciente al grupo Carboxamide. Inhibe la ubiquinona reductasa succinada (también conocida como complejo II) en la cadena de transporte de electrones mitocondrial.

Modo de acción

El modo de acción de boscalid, ingrediente activo de **BOSCAL® 50 WG**, es mediante la inhibición de la germinación de las esporas, elongación del tubo germinal y también es efectivo en todas las demás etapas del desarrollo de hongos. Es un fungicida foliar, con movimiento translaminar y acropétalo dentro de la hoja de la planta, que proporciona una acción preventiva y, en algunos casos, curativa.

VI. TOXICIDAD

- DL₅₀ oral aguda (ratas): > 5000 mg/kg, Categoría IV, Ligeramente Peligroso.
- DL₅₀ dermal aguda (conejos): > 2000 mg/kg, Categoría IV, Ligeramente Peligroso.
- CL₅₀ (4 h.) inhalatoria (ratas): > 5.8 mg/L, Categoría IV, Ligeramente Peligroso.
- Irritación dermal (conejos): No es irritante para la piel, Nivel de severidad IV.
- Irritación ocular (conejos): No es irritante para los ojos, Nivel de severidad IV.
- Sensibilización cutánea (cobayos): No es un sensibilizante cutáneo.

VII. ECOTOXICOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL (BOSCALID)

- Pato mallard, DL₅₀ (7 d.): > 2000 mg/kg p.c., Prácticamente no tóxico.
- Pato mallard, CL₅₀ (8 d.): > 5000 mg/kg p.c., Prácticamente no tóxico.
- Trucha arco iris, CL₅₀ (96 h.): 5.76 mg/L, Moderadamente tóxico.
- *Daphnia magna*, CL₅₀ (48 h.): 10.7 mg/L, Ligeramente tóxico.
- *Selenastrum capricornutum*, CE₅₀ (72 h.): 2.94 mg/L, Moderadamente tóxico.
- Abejas, DL₅₀ (por contacto): >100 µg/abeja, Prácticamente no tóxico.
- Lombriz de tierra, CL₅₀ (14 d.): >1000 mg/kg, Prácticamente no tóxico.

Comportamiento en el suelo, agua y aire

Boscalid se degrada en suelo por actividad microbiana y en el agua principalmente se degrada en condiciones aeróbicas y anaeróbicas. Es persistente en el suelo tanto bajo condiciones aeróbicas como anaeróbicas (DT₅₀ >30 días). En el agua se comporta como no persistente bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas (DT_{50aerob} = 8.7 días). Es una molécula inmóvil (Koc = 775.2 – 795.4 mL/g), que no presenta un potencial de lixiviación independientemente de su textura, según el cálculo realizado de su puntaje de ubicuidad (GUS). Boscalid es persistente a la hidrólisis. La volatilización es un riesgo medio debido a sus valores de presión de vapor y constante de Henry.

El boscalid tiene una presión de vapor de 7.2×10^{-4} mPa y una constante de Henry de 5.178×10^{-5} Pa m³ mol⁻¹ ambos a 20°C y a pH 7, valores que indican que tiene volatilización media cuando está como partícula aislada y muy lenta cuando está en solución acuosa, teniendo así un reducido riesgo de contaminación del aire.

VIII. RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad		Dosis		PC (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	kg/200 L	kg/ha		
Vid	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	-	1.2	2	5.0

PC: Periodo de carencia.

LMR: Límite máximo de residuos en partes por millón.

IX. CONDICIONES DE APLICACIÓN

- **BOSCAL® 50 WG** se aplica en aspersión foliar con boquilla de cono hueco. El equipo de aplicación más usado es mochila a motor o manual; generalmente atomizador o pulverizador con una amplia aspersión foliar de amplia cobertura.
- El número máximo de aplicaciones de BOSCAL 50 WG en el cultivo de vid recomendado es de 2 aplicación por campaña considerando un máximo de 1 campañas al año. El intervalo mínimo entre aplicaciones es de 14 días.
- Las recomendaciones generales indican que el mejor momento de aplicación de BOSCAL 50 WG es desde el alargamiento del racimo, durante la floración y hasta la formación y crecimiento de las bayas, se debe realizar la aplicación al follaje con énfasis en los racimos. Estas recomendaciones se adaptarán de acuerdo a las condiciones ambientales del lugar y de cultivos aledaños.

X. COMPATIBILIDAD

- **BOSCAL® 50 WG** es compatible con la mayoría de plaguicidas comúnmente usados, pero deben evitarse las mezclas con sustancias alcalinas.
- Antes de hacer la mezcla con otros plaguicidas, comprobar que el pH del agua sea adecuado y probar la compatibilidad entre los productos mezclándolos en su debida proporción en un envase pequeño.

XI. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 12 horas después de la aplicación. Mantener alejado al ganado durante este período.

XII. FITOTOXICIDAD

BOSCAL® 50 WG no ha mostrado síntomas de fitotoxicidad luego de ser aplicado a las dosis recomendadas.

XIII. OTRAS INFORMACIONES

Versión	1 "Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores"
Cambios:	-
Fecha de la última actualización:	19 de marzo 2024
Referencias:	-

Revisado por:	Sandra Borda

“El Titular del Registro garantiza que las características fisicoquímicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en este documento y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto”.