



## FICHA TECNICA DE BOTRAN 83 AK

### 1. GENERALIDADES

a) Nombre comercial	: BOTRAN 83 AK
b) Ingrediente activo	: Captan
c) Clase	: Fungicida Agrícola
d) Grupo	: Derivados del N-trihalomethylthio
e) Formulación	: Polvo mojable
f) Composición química	: Captan 83%
	: Ingredientes 17%

### 2. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

a) Aspecto	: Polvo fino
b) Color	: Blanco crema
c) Estabilidad en almacén	: A $54^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ por 14 días el ingrediente activo no debe variar $\pm 10\%$ de su concentración nominal.
d) Densidad	: $1.605 \pm 0.008$ g/ml a $20^{\circ}\text{C}$
e) Corrosividad	: No corrosivo
f) Inflamación	: No inflamable
g) Compatibilidad	: No es compatible con productos de reacción alcalina como caldo bordalés, cal u otros productos como aceites dinitros y polisulfuros.

### 3. TOXICOLOGÍA

a) DL50 oral aguda	: > 2000 mg/Kg
b) DL50 dermal	: > 2000 mg/Kg
c) Categoría toxicológica	: III – Ligeramente peligroso
d) Antídotos en caso de intoxicaciones	: No tiene antídoto específico, tratar al paciente sintomáticamente. Si es ingerido llamar al médico. Provocar el vómito dando de beber agua tibia con sal o introduciendo un dedo en la garganta. Si cae al cuerpo quitar la ropa y lavar la piel con agua y jabón. Si cae a los ojos lavarlos con agua limpia por 15 minutos.
e) Precauciones para su uso:	: Durante la manipulación y aplicación del producto usar gafas, mascara, guantes y ropa protectora. Evite inhalar o el contacto con la piel. Producto irritante. No destapar con la boca las boquillas obstruidas. Después de la aplicación bañarse con abundante agua y jabón. Cambiar de ropa. Almacenar en sus envases originales bien cerrados, en lugar sombreado bajo techo y con llave. Evite su almacenamiento y transporte junto con productos alimenticios o medicinas de uso humano o veterinario

- 4. MODO DE ACCIÓN** : BOTRAN 83 AK es un fungicida de contacto no selectivo y de amplio espectro que actúa en el control de numerosas enfermedades fungosas y como agente preventivo en el tratamiento de semillas.
- 5. MECANISMO DE ACCIÓN** : BOTRAN 83 AK actúa como agente erradicante y protector. Este tipo de fungicidas tiene una acción multisitio, inhibiendo diferentes enzimas involucradas en los procesos de respiración de los hongos. Además inhibe la germinación de esporas por inhibición del metabolismo oxidativo, formando la toxina activa thiophosgene.
- 6. FITOTOXICIDAD** : No causa fitotoxicidad en los cultivos y dosis recomendados.
- 7. MODO DE APLICACIÓN** : Aplicación foliar: Aplicar en pulverizaciones en mezcla con agua, realizando una pre-mezcla en un volumen menor, agitar hasta homogeneizar la solución y completar el resto del agua. Aplicar con la suficiente cantidad de agua para lograr una adecuada distribución del preparado sobre el follaje. Tratamiento de semillas: Emplear el sistema en seco o semihúmedo. El producto debe quedar uniformemente adherido en toda la superficie de la semilla.

## 8. USOS Y DOSIS

### ASPERSIONES FOLIARES

Cultivo	Plaga		Dosis		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	Kg/200 L	Kg/ha		
Durazno	Botrytis	<i>Botrytis cinerea</i>	0.2 – 0.3	0.4 - 0.6	20	4
Manzana					21	3
Mango					14	2
Mandarino					14	0.02
Limón					14	0.02
Naranja					14	0.02
Vid					7	0.02
Marygold					14	0.05
Zapallo					7	0.02
Crisantemo					14	0.05
Gypsophila					14	0.05
Fresa					15	3
Manzano					Sarna	<i>Venturia inaequalis</i>
Durazno	Monilia	<i>Monilinia fructicola</i>	0.2 – 0.3	0.4 – 0.6	14	4
Mango	Antracnosis	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	0.3 – 0.35	0.6 – 07	14	2

Papa, Tomate	Mancha foliar	<i>Alternaria solani</i>	0.5	1.0	15	0.05
						3
Ajo, cebolla	Botrytis	<i>Botrytis cinerea</i>	0.2 – 0.3	0.4 – 0.6	7	0.02
	Pudrición rosada	<i>Pyrenochaeta terrestris</i>	0.6 – 0.75	1.2 – 1.5		
Frejol, Pallar	Antracnosis	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	0.3 - 0.4	0.6 – 0.8	15	2
Alcachofa	Pudrición gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.3 - 0.4	0.6 – 0.8	20	0.02
Arándanos	Pudrición gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.4	1.6*	3	20
Pimiento	Pudrición gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.4	-	15	0.3

\*1 sola aplicación por campaña

P.C. = Periodo de carencia /L.M.R= Límite máximo de residuos.

### EN DESINFECCIONES DE SEMILLA

CULTIVO	PLAGA		DOSIS g/kg semilla
	Nombre común	Nombre científico	
Algodón	Chupadera fungosa	<i>Rhizoctonia solani</i> <i>Fusarium oxysporum</i>	5 - 8
Arroz			
Ají			
Zapallo			
Melón			
Apio	Chupadera fungosa	<i>Rhizoctonia solani</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Pythium spp</i>	5 – 8
Frijol			
Maíz			
Tomate			
Sandía	Chupadera fungosa	<i>Rhizoctonia solani</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Pythium spp</i>	200 g/TM de semilla
Papa			

#### 9. MOMENTO DE APLICACIÓN

: Aplicar preventivamente cuando se den las condiciones de ataque de los hongos o aparezcan los primeros síntomas. Repetir a intervalos de 7 a 14 días.

#### 10. N° DE REGISTRO

: PQUA N°2113 – SENASA

#### 11. TITULAR DE REGISTRO

: Tecnología Química y Comercio S.A.

#### 12. DISTRIBUIDOR

: Tecnología Química y Comercio S.A.  
Calle René Descartes 311.  
Urb. Santa Raquel 2ª.  
Etapa - Ate Lima - Perú

**Departamento Técnico**  
**Febrero 2025**