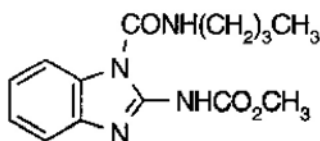


## BENOMIL

**Marcas comerciales:** BENOMIL 50 CIAGRO - FUSIL SURCOS.



**Nomenclatura Química:**

Metil 1-butilcarbamoil-2-bencimidazol-carbamato

**Clasificación Química:** bencimidazol.

**Acción:** sistémica.

**Uso:** fungicida.

Cultivo	Adversidad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Ajo	Podredumbre del ajo ( <i>Penicillium corymbiferum</i> )	200 g/hl		Una vez desgranado el ajo y preparada la "semilla" para iniciar la plantación, sumergir durante un período mínimo de media hora. Dejar orear antes de plantar.
Arroz	Bruzone parasitario ( <i>Magnaporthe grisea</i> )	1 - 2 kg/ha	21	Aplicar al embuchamiento y repetir a la espigazón. En ataques severos usar la dosis mayor.
Bulbos	Hongos del suelo ( <i>Penicillium spp.</i> ) Hongos del suelo ( <i>Fusarium spp.</i> )	200 - 400 g/hl		Sumergir los bulbos después de cosechados, y luego orearlos.
Cítricos o citrus	Antracnosis de los citrus ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	2 kg/ha	15	Iniciar las aplicaciones cuando se note en los primeros brotes florales el primer síntoma blanco de los pétalos. Repetir cada 15 días.
	Podredumbres de los frutos ( <i>Diplodia spp.</i> ) Podredumbres de los frutos ( <i>Phomopsis spp.</i> ) Podredumbres de los frutos ( <i>Penicillium spp.</i> )	120 - 140 g/hl		Tratamiento postcosecha: sumergir o pulverizar la fruta por un período de 5 minutos. Si las frutas presentan signos visibles de ataque, utilizar 450 g/hl.
	Sarna del naranjo dulce ( <i>Sphaceloma fawcetti var. viscosa</i> )	1,5 - 3 kg/ha		Iniciar los tratamientos antes de la floración, y repetir a la caída de las 2/3 partes de los pétalos.
Cucurbitáceas	Antracnosis de las cucurbitáceas ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> )	30 - 60 g/hl	30	Iniciar los tratamientos cuando aparecen los primeros ataques. Repetir a intervalos de 7 a 14 días.
	Oídio de las cucurbitáceas ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	60 - 120 g/hl		
Frutales de carozo	Oídio del duraznero ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	1,5 kg/ha		Comenzar el tratamiento a botón rosado, y repetirlo después de la caída de los pétalos. Realizar otra

	Sarna de los frutales de carozo ( <i>Fusicladium carpophilum</i> )	1,8 kg/ha		aplicación a los 14 días.
Frutales de pepita	Oídio del manzano y del peral ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	15 - 20 g/hl		Comenzar los tratamientos a punta verde y repetir cada 7 a 14 días.
	Podredumbres ( <i>Botrytis spp.</i> ) Podredumbres de los frutos ( <i>Gloeosporium spp.</i> ) Podredumbres de los frutos ( <i>Penicillium spp.</i> )	50 - 60 g/hl		Tratamientos de precosecha: con la dosis menor, realizar una sola aplicación, entre 3 semanas y 1 día antes de la cosecha. Tratamientos de postcosecha: con la dosis mayor, sumergir la fruta o pulverizarla durante 50 a 60 segundos. La suspensión debe cambiarse todos los días.
	Sarna del manzano ( <i>Venturia inaequalis</i> )	15 - 20 g/hl		Comenzar los tratamientos a punta verde y repetir cada 7 a 14 días.
Frutilla	Antracnosis de la frutilla ( <i>Colletotrichum fragariae</i> ) Podredumbre gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Viruela de la frutilla ( <i>Ramularia tulasnei</i> )	50 - 60 g/hl	15	Aplicar cuando la floración llega al 10% y en plena floración. Continuar a intervalos de 10 a 14 días.
Haba	Marchitamiento de las hortalizas ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) Podredumbre gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,5 - 2 kg/ha	28	Comenzar las aplicaciones con una floración del 25%, 50% y repetir a plena floración.
Lenteja	Oídio del poroto ( <i>Erysiphe pisi</i> )	0,5 - 1 kg/ha		A comienzos de floración.
Maní	Viruela temprana del maní ( <i>Cercospora arachidicola</i> )	0,28 kg/ha	14	Primera aplicación: cuando aparecen los primeros síntomas. Segunda aplicación: 15 días después.
Poroto	Antracnosis del poroto ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> ) Podredumbre gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	40 g/hl	30	En general desde que nacen, con pulverizaciones preventivas cada 15 días.
Soja	Mancha púrpura de la semilla ( <i>Cercospora kikuchii</i> ) Tizón del tallo y de la vaina ( <i>Phomopsis sojæ</i> )	0,5 kg/ha	35	Primera aplicación: entre plena floración y comienzo de formación de vainas. Segunda aplicación: 15 días después.
Tomate	Viruela del tomate ( <i>Septoria lycopersici</i> )	60 - 120 g/hl	20	Iniciar las aplicaciones cuando aparecen los primeros síntomas, y repetir a intervalos de 7 días.
Trigo	Golpe blanco del trigo ( <i>Giberella zeae</i> ) Mancha de la hoja del trigo ( <i>Septoria tritici</i> )	0,5 kg/ha	35	Realizar dos aplicaciones: 1a) a la emergencia de las espiguillas. 2a) 7 a 14 días después.
Vid	Podredumbre gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	120 g/hl	15	Iniciar los tratamientos con una floración del 5%. Repetir a los 14 días.

**Información General:**

Benomil es un fungicida sistémico. Su acción es preventiva y curativa, controlando a los hongos patógenos antes de su penetración en las plantas, o bien cuando la infección recién se ha producido.

Equipos y técnica de aplicación: en cultivos de bajo porte (plantas herbáceas) se puede aplicar con las pulverizadoras terrestres convencionales, provistas preferentemente de pastillas de cono hueco. Utilizar un caudal mínimo de 200 l/ha, con una presión de 60 a 80 libras/pulg<sup>2</sup> (4 a 5,5 bar).

En montes frutales y viñedos, utilizar los equipos y caudales habituales para estos cultivos.

También se puede aplicar con equipos aéreos, utilizando un caudal no menor de 20 a 25 l/ha.

Compatibilidad: benomil es compatible con todos los plaguicidas, excepto los de reacción alcalina.

Restricciones de uso: el uso repetido y exclusivo de benomil puede resultar en la selección y desarrollo de razas tolerantes de ciertos patógenos, con la correspondiente disminución en la eficacia del fungicida.

Para evitar o disminuir este riesgo, se aconseja no utilizar benomil solo, sino en mezclas o en programas de tratamiento que incluyan otros fungicidas adecuados, de un grupo químico diferente y de un modo de acción distinto.

**Información Toxicológica:**

Del producto formulado:

Toxicidad oral aguda rata: DL 50: > 10000 mg/kg.

Toxicidad dermal aguda conejo: DL 50: > 10000 mg/kg.

Toxicidad inhalatoria rata: CL 50: > 4 mg/l.

Toxicidad aguda inhalatoria perro: CL 50: > 1.65 mg/l.

Irritación dermal conejillo de Indias: Levemente irritante.

Irritación ocular conejo: Leve irritación conjuntival.

Puede causar irritaciones en ojos, nariz, garganta y piel.

Riesgos ambientales: ligeramente tóxico para abejas. Prácticamente no tóxico para aves. Extremadamente tóxico para peces.

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
BENOMIL 50 CIAGRO	CIAGRO	35283	WP	0,5%	IV
FUSIL SURCOS	CIAGRO	35542	WP	50%	IV

**Nomenclatura Arancelaria:** 3808.20.29