

## ZINEB

Marcas comerciales: AZZURRO.

### Nomenclatura Química:

zineb: etilen-bisditiocarbamato de zinc.

**Clasificación Química:** ditiocarbamato.

**Acción:** de contacto y preventiva.

**Uso:** fungicida.

Cultivo	Adversidad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Acelga	Viruela de la acelga y remolacha ( <i>Cercospora beticola</i> )	PC 70%: 200 - 250 g/hl	15	Cuando aparezcan las primeras manchas o con condiciones climáticas favorables a la enfermedad; repetir cada 10 - 15 días.
Ajo Cebolla	Mildiu del ajo y la cebolla ( <i>Peronospora destructor</i> )	PC 70%: 250 - 300 g/hl	10	Al aparecer los primeros signos, repetir cada 10 - 15 días.
	Roya del ajo y la cebolla ( <i>Puccinia porri</i> )	PC 70%: 200 - 250 g/hl		
Almácigos	Mal de los almácigos ( <i>Rhizoctonia spp.</i> )			La primera aplicación cuando nacen las plantitas, repitiendo semanalmente y después de riesgos o lluvias.
Apio	Viruela del apio ( <i>Cercospora apii</i> )	PC 70%: 200 g/hl	15	Desde el almácigo; repitiendo cada 10 - 15 días.
Arveja o alverja	Roya de la arveja ( <i>Uromyces pisi</i> )	PC 70%: 180 - 250 g/hl	10	Al aparecer los primeros signos, repetir cada 10 - 15 días.
Berenjena	Tizón temprano de la papa ( <i>Alternaria solani</i> )	PC 70%: 200 g/hl	15	Desde el trasplante, repitiendo cada 10 - 12 días.
Cítricos o citrus	Acaro del tostado, Plateado de los limones, Naranja negra ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	PC 70%: 100 - 160 g/hl	10	A la caída de los pétalos; repetir si se observa incremento en la población de ácaros.
	Antracnosis de los citrus ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ) Melanosis ( <i>Diaporthe citri</i> ) Sarna del naranjo agrio ( <i>Sphaceloma fawcettii</i> var. <i>scabiosa</i> ) Sarna del naranjo dulce ( <i>Sphaceloma fawcettii</i> var. <i>viscosa</i> )	PC 70%: 180 - 250 g/hl		Primera aplicación: antes de la floración. Segunda aplicación: con la fruta cuajada y del tamaño de una arveja. En ataques fuertes, repetir a las 2 - 3 semanas.
Clavel	Mancha gris del clavel ( <i>Alternaria dianthicola</i> ) Roya del clavel ( <i>Uromyces dianthi</i> ) Viruela del clavel ( <i>Septoria dianthi</i> )			Aplicaciones semanales preventivas antes de la floración; después de ésta, repetir cada 2 - 3 semanas según condiciones climáticas.
Crisantemo	Mancha parda de la hoja ( <i>Septoria chrysanthemi</i> ) Roya del crisantemo ( <i>Puccinia tanacetii</i> )			Aplicaciones preventivas antes y después de la floración, repitiendo si predomina alta temperatura y humedad.
Dalia	Mancha parda de la dalia ( <i>Entyloma calendulae</i> var. <i>dahliae</i> )	PC 70%: 200 g/hl		Al observarse los primeros signos, repitiendo cada 10 - 15 días, según condiciones climáticas.
Espárrago	Roya del espárrago ( <i>Puccinia asparagi</i> )	PC 70%: 180 - 200 g/hl	15	Al aparecer los primeros signos, repetir cada 10 - 15 días, según condiciones climáticas.
Frutales de carozo	Mal de la munición ( <i>Stigmia carpophila</i> )	PC 70%: 200 - 250 g/hl		Ver: Restricciones de Uso en Información General. Al hincharse las yemas y después de formados los frutos. En otoño, antes de caer las hojas, con la dosis mayor.
	Podredumbre morena de los frutales ( <i>Monilia cinerea</i> ) Podredumbre morena de los frutales ( <i>Monilinia fructicola</i> ) Sarna de los frutales de carozo ( <i>Fusicladium carpophilum</i> )	PC 70%: 180 - 250 g/hl		Ver: Restricciones de Uso en Información General. Después de formado el fruto: repetir cada 10 - 20 días, según condiciones climáticas.
	Torque ( <i>Taphrina deformans</i> )	PC 70%: 200 - 250 g/hl		Ver: Restricciones de Uso en Información General. Al hincharse las yemas y en otoño antes de caer las hojas.
Garbanzo	Roya del poroto ( <i>Uromyces appendiculatus</i> )	PC 70%: 180 - 250 g/hl	10	Al aparecer los primeros signos, repetir cada 10 - 15 días.
Gladiolo	Viruela del gladiolo ( <i>Septoria gladioli</i> )	PC 70%: 200 g/hl		Al observarse los primeros signos, repitiendo cada 10 - 15 días, según condiciones climáticas.
Manzano	Sarna del manzano	PC 70%: 200 - 250	20	No menos de 4 aplicaciones: al hincharse las yemas, antes de

Peral	( <i>Venturia inaequalis</i> ) Sarna del peral ( <i>Venturia pirina</i> )	g/hl		la floración, a la caída de los pétalos y 10 días después. Repetir si las condiciones son favorables a la enfermedad. Seguir las indicaciones del Servicio de Alarma, donde lo hubiere.
Melón Pepino	Antracnosis de las cucurbitáceas ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> ) Mildiu de las cucurbitáceas ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	PC 70%: 200 - 300 g/hl	10	Al aparecer los primeros signos, repetir cada 8 - 10 días.
Papa	Tizón tardío de la papa ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Tizón temprano de la papa ( <i>Alternaria solani</i> )	PC 70%: 200 - 250 g/hl	7	Aplicar 1,8 - 2,5 kg/ha cualquiera sea el equipo usado. Cuando las plantas tienen 15 - 20 cm. Repetir cada 7 días, hasta la declinación. Seguir las indicaciones del Servicio de Alarma donde lo hubiere.
Pimiento	Viruela del pimiento ( <i>Cercospora capsici</i> )		15	Cuando aparezcan las primeras manchas o con condiciones climáticas favorables a la enfermedad; repetir cada 10 - 15 días.
Poroto	Roya del poroto ( <i>Uromyces appendiculatus</i> )	PC 70%: 180 - 250 g/hl	10	Al aparecer los primeros signos, repetir cada 10 - 15 días.
Remolacha	Viruela de la acelga y remolacha ( <i>Cercospora beticola</i> )	PC 70%: 200 - 250 g/hl		Cuando aparezcan las primeras manchas o con condiciones climáticas favorables a la enfermedad; repetir cada 10 - 15 días.
Rosales	Mancha negra del rosal ( <i>Diplocarpon rosae</i> ) Podredumbre gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Roya del rosal ( <i>Phragmidium mucronatum</i> )	PC 70%: 180 - 250 g/hl		Al comenzar la brotación, repitiendo cada 10 - 15 días según condiciones climáticas.
Sandía Zapallo criollo Zapallo de angola	Antracnosis de las cucurbitáceas ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> ) Mildiu de las cucurbitáceas ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	PC 70%: 200 - 300 g/hl	10	Al aparecer los primeros signos, repetir cada 8 - 10 días.
Tabaco	Moho azul del tabaco ( <i>Peronospora tabacina</i> )		20	Iniciar en el almácigo desde que las plantas tienen 1 cm de altura hasta el trasplante, cada 4 - 8 días y luego de lluvias o riegos. Aplicar 2 - 4 litros de solución cada 10 m <sup>2</sup> de almácigo, la dosis mayor para las últimas aplicaciones.
Tomate	Antracnosis del tomate ( <i>Colletotrichum phomoides</i> ) Tizón tardío de la papa ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Tizón temprano de la papa ( <i>Alternaria solani</i> ) Viruela del tomate ( <i>Septoria lycopersici</i> )	PC 70%: 200 - 250 g/hl	15	Aplicar 1,8 - 2,5 kg/ha cualquiera sea el equipo usado. Cuando las plantas tienen 15 - 20 cm. Repetir cada 7 días, hasta la declinación. Seguir las indicaciones del Servicio de Alarma donde lo hubiere.
Vid	Antracnosis de la vid ( <i>Sphaceloma ampelinum</i> ) Peronóspora ( <i>Plasmopara viticola</i> ) Podredumbre gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Podredumbre negra de la vid ( <i>Phoma uvicola</i> )	PC 70%: 200 - 300 g/hl	10	Iniciar cuando los sarmientos tienen 6 - 8 cm; repetir antes de la floración y después de cuajado el fruto. Si hay condiciones favorables a la enfermedad, continuar hasta que la fruta esté pintona.

#### Información General:

Propiedades físicas y químicas del principio activo: polvo con ligero color, prácticamente inodoro. Al calor se descompone a 157 °C, sin fundirse.

Presión de vapor: insignificante. Densidad (20 °C): aproximadamente 1,74.

Solubilidad (a temperatura ambiente): cerca de 10 mg/l de agua; escasamente soluble en solventes orgánicos comunes. Inestable a la luz excesiva y a humedad.

Compatibilidad: este producto puede usarse con la mayoría de los insecticidas y fungicidas, excepto con los de reacción alcalina (como caldo bordelés, oxiclورو de cobre o polisulfuro de calcio).

Las mezclas deben utilizarse inmediatamente.

Equipos de aplicación: puede aplicarse con todo tipo de pulverizadoras, terrestres o de mochila, manuales o motorizadas, que aseguren una cobertura correcta del cultivo a tratar.

Recomendaciones de uso: por ser un fungicida preventivo, es necesario cubrir bien los brotes, hojas y frutos antes que se produzca el ataque de los hongos patógenos.

Los intervalos entre pulverizaciones no son estrictos y deben acortarse si se produce una lluvia o si las condiciones climáticas son favorables al desarrollo de las enfermedades (alta temperatura y humedad).

Restricciones de uso:

- Suspender los tratamientos: papa, 7 días antes de la cosecha; ajo, cebolla, arveja, cítricos, garbanzo, melón, pepino, poroto, sandía, zapallo y vid, 10 días antes de la cosecha; acelga, apio, berenjena, espárrago, pimiento y tomate, 15 días antes de cosecha; manzano, peral y tabaco, 20 días antes de la cosecha.
- Florales y ornamentales: sin restricciones.

**Derrames:**

Tanto el producto como su dilución derramada se debe neutralizar con una solución de soda cáustica o cal. Posteriormente agregar material adsorbente (arena o tierra). Barrer y disponer en contenedores bien identificados como así también el agua de lavado para su posterior eliminación. Lavar el área con abundante agua o solución detergente. No contaminar fuentes de agua.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** M3 (FRAC).

**Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:**

Evitar la inhalación, el contacto con la piel, ojos y la contaminación de alimentos. Usar ropa apropiada, sombrero, careta, antiparras, guantes y botas de goma durante la aplicación. Después del tratamiento del día, lavarse con abundante agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto. No beber, comer o fumar durante el tratamiento con este producto. No destapar los picos pulverizadores con la boca. No pulverizar contra el viento. Lavar la ropa usada durante el tratamiento, con agua caliente y jabón. No utilizar este envase para conservar alimentos o agua para consumo, ni otro destino.

**Información Toxicológica:**

Consultar la información toxicológica que corresponda al producto registrado.

Riesgos ambientales: no tóxico para abejas. Tóxico para peces. Baja toxicidad para la fauna silvestre.

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
AZZURRO	FARM CHEMICALS	36548	WP	70%	IV