

Hoja informativa

Formuladores: FARMEX S.A. / NINGBO GENERIC CHEMICAL CO., LTD / Jiangsu Lanfeng Biochemical Co., Ltd

LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es de cuidado, no ingerir.
- Evita contacto con la piel y la ropa.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- Puede provocar defectos genéticos.
- Cuidado, evite el contacto, posible teratogénico.
- Cuidado, evite el contacto, POSIBLE CARCINÓGENO.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada de acuerdo al período de reentrada (24 horas) use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y bañese con abundante agua y jabón.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas deberá utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo humano.
- Mantener el producto en el envase original, etiquetado y cerrado, alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación.
- El uso inadecuado de este producto causa daños a la salud y al ambiente.
- No almacenar en casa de habitación.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Grupo químico:** benzimidazoles.
- Si se necesita asesoramiento médico, tener a la mano el envase o la etiqueta del producto y la hoja informativa adjunta.
- Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y desecharla de manera segura.
- En caso de inhalación: Mover al aire fresco. Mantener al paciente caliente y en reposo.
- Llamar al centro de control de intoxicaciones de inmediato.
- En caso de contacto con la piel: Lavar bien con abundante agua y jabón y enjuagar con agua. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados durante al menos 15 minutos. Si los tiene, retirar los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Si la irritación persiste buscar atención médica.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No inducir al vómito. Llamar a un médico o al centro de control de intoxicaciones.
- Indicaciones para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte. No existen un antídoto específico.
- **Teléfonos de emergencia:**
SAMU: 106
FARMEX S.A.: (01) 630-6400
CISPROQUIM: 080-050-847.



Benlate®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA
FUNGICIDA AGRÍCOLA

POLVO MOJABLE (WP)

COMPOSICIÓN:

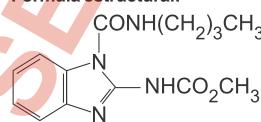
Benomyl..... 500 g/kg
Aditivos c.s.p. 1 kg

Reg. PQUA N° 3676-SENASA

Propiedades del ingrediente activo (benomyl)

- **Grupo químico:** benzimidazoles.
- **Nombre químico (ISO):** benomyl
- **Nombre químico (IUPAC):** methyl 1-(butylcarbomyl)benzimidazol-2-ylcarbamate
- **Fórmula empírica:** C₁₄H₁₉N₃O₃
- **Peso molecular:** 290.3 g/mol
- **Solubilidad en agua:** 2.9 mg/L (pH 7, 25 °C)
- **Presión de vapor:** < 5.0 x 10⁻⁴ Pa (25 °C)
- **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** Log Kow = 1.4

Fórmula estructural:



Propiedades físicas y químicas del formulado (BENLATE):

- **Densidad relativa (20 °C):** 350 - 450 g/L (20 °C)
- **pH:** 5 - 8 (al 1%)
- **Humedad (contenido de agua):** máximo 3 g/kg, humectabilidad: máximo 60 segundos.
- **Suspensibilidad:** mínimo 50% después de 30 minutos.
- **Persistencia de espuma:** máximo 25 mL después de 1 minuto.

Capacidad y clase de envases:

Bolsa en las presentaciones de 200 g, 250 g y 500 g; bolsa trilaminada de 1 kg; bolsa de papel semiextensible de polietileno de baja densidad en las presentaciones de 5 y 25 kg; y caja de 1 kg.

Titular del Registro: FARMEX S.A.

Importado y Distribuido por:



Calle Dean Valdivia N° 148, Piso 7
San Isidro, Lima 27 - PERU
Teléfono: (01) 630-6400
www.farmex.com.pe

Formulado por:
Jiangsu Lanfeng Biochemical Co., Ltd.
Dirección: N° 1 Ningxia Road, Xinyi Economic & Technological Development Zone, Jiangsu, China
Teléfono: 0516-88923437

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO

© Marca registrada de Farmex S.A.

**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**

EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (benomyl)

- El benomyl no representa un riesgo práctico de persistencia ni movilidad en el suelo independientemente de su textura, no representa un riesgo práctico de persistencia en el agua y tampoco posee un potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas; pero sí representa un riesgo moderado de volatilización desde la superficie del agua.
- El benomyl es levemente tóxico para las aves, altamente tóxico para los peces y los microcrustáceos, moderadamente tóxico para las algas, prácticamente no tóxico para las abejas y extremadamente tóxico para las lombrices de tierra.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco (5) metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestres. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola. Entréguela o deposítela en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN

- No almacenar o transportar con productos de consumo humano o animal.
- No almacenar en casas de habitación.
- El almacén debe ser exclusivo de tóxicos químicos; debe ser seco, ventilado, con el piso cubierto por un material impermeable.
- Mantener alejado del fuego y fuentes de calor.
- Conservar este producto en su envase original, bien tapado, etiquetado y alejado de alimentos para consumo humano o animal.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.

MODO DE ACCIÓN

BENLATE® es un fungicida de amplio espectro de acción, perteneciente al grupo de los benzimidazoles. Actúa como protectante y debido a su movimiento dentro de la planta tiene propiedades erradicantes en los cultivos donde se recomienda su uso.

MECANISMO DE ACCIÓN

BENLATE® inhibe el proceso de la mitosis celular a través de la proteína vinculante la beta-tubulina, que afecta a la división celular y nuclear conduciendo a la muerte celular.

**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

BENLATE® puede aplicarse con cualquier equipo terrestre. Para preparar la mezcla en el tanque del equipo, disuelva primero la dosis recomendada en un balde conteniendo agua hasta las tres cuartas partes y después de tener una mezcla uniforme, agréguela al tanque o cilindro de aplicación, manteniendo una agitación constante.

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

CULTIVOS	ENFERMEDAD		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	kg/ha	g/cil		
CEBOLLA	Marchitez	<i>Fusarium oxysporum</i>	0.10*	200*	No corresponde	0.1
PAPA	Chupadera fungosa	<i>Rhizoctonia solani</i>	0.20**	200**	No corresponde	0.1
MANDARINA	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	1.0 - 2.0	200 - 400	15	0.7
LIMÓN TAHITÍ	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	1.0 - 2.0	200 - 400	15	0.7
MANZANO	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.50	200	14	0.2
TOMATE	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.40	200	14	0.3
VID	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	3.0	-	15	0.5
ARROZ	Chupadera Fungosa	<i>Rhizoctonia solani</i>	0.25	250	21	0.01

PC: Período de carencia en días. LMR: Límite máximo de residuos en partes por millón.

*Aplicar en la desinfección de plántulas

**Aplicar en la desinfección de semillas

Para los tratamientos de desinfección de plántulas de cebolla y tubérculos de papa, se debe considerar un tiempo mínimo de 5 minutos en contacto con la solución.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

No realizar más de 2 aplicaciones por campaña, considerando un máximo de 1 campaña por año. El intervalo de aplicación es de 14 días o más. En el caso de mandarina, limón tahití y vid no realizar más de 1 aplicación por campaña. Aplicar a la presencia de los primeros síntomas, y en zonas endémicas cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.

PERÍODO DE REINGRESO

No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 24 horas después de la aplicación. Mantener alejado al ganado durante este período.

COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de plaguicidas comúnmente usados, pero deben evitarse las mezclas con azufre, compuestos cúpricos y agua de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD

La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos podría ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

RESPONSABILIDAD CIVIL

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

