HOJA INFORMATIVA

(formato plegable-multipágina)

Formuladores: PSYCHE CHEMICALS ZHEJIANG HEYI PESTECIDE & CHEMICALS CO. L / SINOCHEM AGRO CO. LTD. / FARMEX S.A.
IPROCHEM COMPANY LIMITED., HIGH HOPE ZHONGDING CORPORATION

RETIRO (DORSO)

TIRO (FRENTE)

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

Botrimex®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

COMPOSICIÓN:

Carbendazim ..... 500 g/L
Aditivos ..... c.s.p. ..... 1 L

Reg. PQUA N° 159 - SENASA

Titular de Registro: **FARMEX S.A.**
Formulado por:
PSYCHE CHEMICALS ZHEJIANG HEYI PESTICIDE & CHEMICALS CO. LTD.
Importado y distribuido por:

Farmex
San Isidro, Lima 01 - PERÚ
Teléfono: 071-630-6400
www.farmex.com.pe

Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7

® Marca registrada de Farmex S.A.

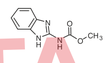
NO CORROSIVO | NO INFLAMABLE | NO EXPLOSIVO

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

Propiedades físico químicas del ingrediente activo (carbendazim)

- **Grupo químico:** Benzimidazoles
- **Nombre común (ISO):** Carbendazim
- **Nombre químico (IUPAC):** methyl benzimidazol-2-ylcarbamate
- **Fórmula empírica:** $C_9H_9N_3O_2$
- **Peso molecular:** 191.2 g/mol.
- **Solubilidad en agua (mg/l, 20-25 °C):** 8.0 (pH 7)
- **Presión de vapor:** 8.0 x 10^{-7} Pa (20 °C)
- **Coef. oct/agua (LogKow):** 1.51 (pH 7); 1.38 (pH 5)

-Fórmula estructural



Propiedades físico químicas del formulado (BOTRIMEX):

- **Aspecto:** Líquido blanco viscoso, de color blanco.
- **Densidad relativa:** 1168 g/mL
- **pH:** 6.0 - 7.50
- **Persistencia de espuma (mL):** máximo 20.

Capacidad y clase de envases: Frascos de polietileno (PEAD) para las presentaciones de 250 mL, 500 mL y 1 L, galonera de 20 L y cilindro metálico de 200 L.

Página 1

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

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Conservar en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Usar ropa protectora durante la aplicación: botas de jebe, mascarilla, gafas y guantes impermeables.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Causa severa irritación a los ojos y piel.
- Ligeramente irritante por inhalación.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Grupo químico:** Benzimidazoles.
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y esta hoja informativa.
- Ingestión: no inducir al vómito. No administrar nada por vía oral si el paciente está inconsciente o padece convulsiones.
- Inhalación: proporcionar al afectado aire fresco y reposo.
- Contacto dermal: quitar las ropas contaminadas y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- Contacto ocular: enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos (quitar lentes de contacto si puede hacerse con facilidad).

Página 2

- **Teléfonos de emergencia: SAMU: 106, FARMEX S.A.: (01) 630-6400, CISPROQUIM: 080-050-847.**

NOTA AL MÉDICO

- En elevadas ingestiones considerar la limpieza gástrica, el uso de carbón activado y un catártico. Si existe insuficiencia respiratoria asistir con ventilación o administrar oxígeno a razón de 10 a 15 L/min. Monitorear la posibilidad de edema o irritación pulmonar.
- No existe antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (carbendazim)

- Carbendazim es una molécula persistente en suelos arenosos y francos; y no persistente en suelos arcillosos. Es una molécula inmóvil en suelos de textura fina (franco arcilloso) y gruesa (arena franca); mientras que en un suelo de textura media (suelo franco) se comporta como molécula móvil. Carbendazim presenta un moderado potencial de lixiviación en suelos de textura gruesa y media; pero no lixivia en suelos de textura fina. En el agua, carbendazim se comporta como una molécula persistente.
- Carbendazim es ligeramente tóxico para aves, moderadamente tóxico para peces, altamente tóxico para pulgas de agua, moderadamente tóxico para algas, ligeramente tóxico para abejas y moderadamente tóxico para lombrices de tierra.

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

Página 3

- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

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 5 metros.
- No aplicar cerca de zonas protegidas, refugios naturales de aves, riberas, playas, ni fuentes naturales o artificiales de agua.
- Emplear agua limpia en su preparación. No aplicar directamente al suelo o cuando corra viento. No regar luego de una aplicación. Adicionar materia orgánica al campo todas las campañas.

ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN

- No almacenar o transportar junto a productos de consumo humano o animal.
- Almacenar el producto en su envase original, etiquetado y bien cerrado.
- Transportar con las precauciones propias de un producto tóxico.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
- Utilizar Equipo de Protección Personal (EPP), luego de la manipulación cambiarse, lavar el equipo con agua y jabón, y bañarse completamente.

Página 4

MODO DE ACCIÓN

BOTRIMEX® es un fungicida sistémico de acción protectante y curativa, que es absorbido por el follaje y por las raíces de la planta y se transloca en dirección acrópetala.

MECANISMO DE ACCIÓN

BOTRIMEX® bioquímicamente, inhibe la síntesis del DNA afectando el enlace de la tubulina durante la mitosis celular, por consiguiente el desarrollo micelial del hongo.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

BOTRIMEX® se aplica en pulverización empleando equipos terrestres tanto manuales como motorizados. Agitar fuertemente el envase antes de usarlo. Llene el cilindro o tanque de aplicación con agua limpia hasta la mitad y luego agregue el producto revolviendo constantemente. Complete luego hasta el volumen deseado. En caso de emplear un corrector de pH, aplicarlo al agua antes de agregar la dosis de **BOTRIMEX®**

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

Página 5

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (mL/cil) de 200 L	PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
Alcachofa	Pudrición gris de los capítulos	*Botrytis cinerea*	200 - 300	7	0.1
Cebolla	Tizón foliar	*Botrytis cinerea*	400 - 500	7	0.1
Mandarina	Moho gris	*Botrytis cinerea*	250	14	0.7

PC: Período de Carencia en días; **LMR:** Límite Máximo de Residuos en partes por millón.

Página 6

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Evaluar previamente la plaga.
Considerar aplicar un máximo de 3 aplicaciones por año, con un intervalo de aplicación de 14 días como mínimo, dependiendo del nivel de infección del cultivo.

PERÍODO DE REINGRESO

No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD

BOTRIMEX® se puede mezclar con la mayoría de plaguicidas, con excepción de los productos de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD

BOTRIMEX® no ha mostrado síntomas de fitotoxicidad luego de ser aplicado a las dosis y en los cultivos recomendados. 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.

Página 7