

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

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Este producto puede ser mortal si se ingiere. Causa irritación moderada a los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar este producto en su envase original, bien tapado, etiquetado y alejado de alimentos para consumo humano o animal.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicida deberá utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo humano.

#### EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA:

- El producto causa moderada irritación para los ojos y ligera irritación para la piel.
- El contacto directo con los ojos puede causar lesiones en la córnea, enrojecimiento y quemosis.
- El contacto con la piel puede causar ligeros eritemas.
- La ingestión o inhalación puede causar de pasividad, ataxia, escaso movimiento, respiración abdominal, ojos enrojecidos, lagrimeo e irritación nasal.

#### PRIMEROS AUXILIOS:

- Grupo químico: Triazoles
- En caso de ingestión, colocar al paciente en posición tranquila. No inducir al vómito, especialmente si el paciente está inconsciente.
- En caso de inhalación, trasladar al afectado a un lugar con aire fresco y proporcionar ayuda respiratoria si fuera necesario.
- En caso de contacto con la piel, quitarse las prendas contaminadas y lavar el área de la piel afectada con abundante agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos, efectuar una limpieza con bastante agua, aplicada en los ojos en forma de chorro durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
- TELÉFONOS DE EMERGENCIA: CISPROQUIM: 080-050-847, FARMEX S.A.: (01) 630-6400.**

#### Nota al médico:

- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta y esta Hoja informativa.
- Antídoto: no hay antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

# Miclobutan®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA  
**FUNGICIDA AGRÍCOLA**  
**POLVO MOJABLE - WP**

#### Composición:

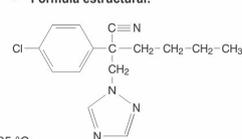
Myclobutanil ..... 400 g/kg  
Aditivos ..... c.s.p. .... 1 kg

Reg. N° 291-SENASA

#### Propiedades del ingrediente activo (Myclobutanil)

- Grupo químico: Triazoles
- Nombre químico (ISO): Myclobutanil
- Nombre químico (IUPAC): 2-(4-chlorophenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)hexanenitrile
- Fórmula empírica: C<sub>17</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>4</sub>
- Peso molecular: 288,8 g/mol
- Solubilidad en agua: 1,32 x 10<sup>-1</sup> g/L a pH 7 y 20°C
- Presión de vapor: 2,13 x 10<sup>-4</sup> Pa (25 °C)
- Coefficiente de partición n-octanol/agua: log Kow = 2,94 a 25 °C (pH 5, 7 y 9)

#### Fórmula estructural:



#### Propiedades físicas y químicas del formulado (MICLOBUTAN)

- Densidad relativa (20° C): 240 a 260 g/L
- pH: 5,5 – 8,5.
- Humedad (contenido de agua): máximo 3 %, humectabilidad: máximo 120 segundos.
- Suspensibilidad: 60% mínimo
- Persistencia de espuma: 20 mL luego después de 1 minuto.

Capacidad y clase de envases: Bolsa trilaterada blanca de 250 g y 1Kg.

Titular del Registro:

FARMEX S.A.

Importado y distribuido por:



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

Formulado por:  
**NANJING ESSENCE FINE CHEMICAL CO., LTD.**  
9th Floor, N° 58, Nanhu Road, Nanjing  
Nanjing, 210017 - China.  
Teléf.: +86 (25) 86518999.

**NO CORROSIVO**  
©Marca registrada de Farmex S.A.

**NO INFLAMABLE**

**NO EXPLOSIVO**



**LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO**

#### EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (myclobutanil):

- Es levemente tóxico para aves, moderadamente tóxico para trucha y algas verdes, y ligeramente tóxico para la pulga de agua. Es un producto prácticamente no tóxico para abejas y lombrices de tierra y su exposición no representa riesgo práctico para estos organismos benéficos, incluso aplicado a la máxima dosis recomendada.
- En la mayoría de texturas de suelo estudiadas el myclobutanil se comporta como molécula no persistente y sólo en un caso de suelo areno limoso se comporta como persistente. Lixiviación moderada en suelos de textura gruesa y se comporta como molécula no persistente y móvil, en este último caso sólo en suelo franco arcilloso y arenoso, pero se comporta como no móvil en los suelos franco limoso, franco arenoso y arcilloso.

#### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:

- Peligroso para los 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.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- Evitar el uso del producto en suelos arenosos o en zonas con napas freáticas superficiales.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

#### MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

- Después de usar el contenido destruya este envase y depositelo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

#### 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 12 horas.

#### MECANISMO DE ACCIÓN:

- MICLOBUTAN®** es un fungicida sistémico con propiedades protectantes, curativas y erradicantes del grupo de los triazoles. El compuesto es absorbido por las hojas y tallos de la planta y es traslocado de manera ascendente a las áreas de nuevo crecimiento vía xilema.

#### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

**MICLOBUTAN®** es un fungicida perteneciente al grupo de los triazoles, que actúa interfiriendo e inhibiendo la síntesis del ergosterol, componente fundamental de las paredes celulares de los hongos que controla.

#### Sistema de Preparación y Aplicación:

**MICLOBUTAN®** se aplica en pulverización empleando equipos de aspersión manuales a motor o montados sobre el tractor. Para la preparación de la mezcla, 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.

#### “CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS	PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
ALCACHOFA	Oídiosis	<i>Leveillula taurica</i>	100 - 150 g/cil	3	0,5
Capsicum annuum (pimientos, pprika, piquillo)	Oídiosis	<i>Leveillula taurica</i>	100 - 150 g/cil	3	0,5
VID	Oídiosis	<i>Uncinula necator</i>	200 - 300 g/ha	14	1

LMR: límite máximo de residuos en partes por millón. PC: período de carencia en días.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:** Realizar un máximo de dos aplicaciones por campaña, considerando una campaña al año. El intervalo de aplicación es de 15 días o más.

**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 los plaguicidas comúnmente usados a excepción de los de reacción alcalina, azufres y cobres. Antes de hacer la mezcla con otros plaguicidas se debe probar la compatibilidad entre los productos mezclándolos en su debida proporción en un envase pequeño.

**FITOTOXICIDAD:** **MICLOBUTAN®** no ha mostrado síntomas de fitotoxicidad luego de ser aplicado a las dosis recomendadas.

**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 con las condiciones e instrucciones dadas.

**LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO**

