# **ADAMA**

# Bumper® Top

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA FUNGICIDA AGRÍCOLA CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

COMPOSICIÓN: Difenoconazole... ...250 a/L

# Reg PQUA N° 1613-SENASA

Titular del Registro: ADAMA Agriculture Perú S.A.

Formulado por: ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia. Calle 1C N° 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla, Colombia.

Importado y Distribuido por ADAMA Agriculture Perú S.A. Av. El Derby N° 254 Of. 503. Santiago de Surco. Lima - Perú. Teléfono: (01)641-0000



# **MODERADAMENTE PELIGROSO** DAÑINO

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

# IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:

Propiconazole: (±)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole

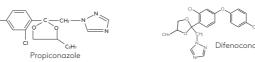
#### Fórmula empírica: ropiconazole: C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

Difenoconazole: C19H17Cl2N3O3

#### Peso molecular: Propiconazole: 342.2 Difenoconazole: 406.3

# Fórmula estructural

solar directa



### PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

Apariencia: Líquido ambar de olor característico Densidad relativa: 1.088 g/ml

Persistencia de espuma: 5 ml (1 minuto)

Estabilidad en almacenamiento: Conserva sus propiedades físicas y químicas como mínimo 2 años cuando es almacenado en un lugar frío, seco y bien ventilado lejos de luz

> NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

# CAPACIDAD Y CLASE DE LOS ENVASES

Envases de 250 ml y 500 ml , 1, L , 4, L , 5, L, 20 L, 200 L.



#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es dañino, no ingerir.
  Causa irritación moderada a los ojos.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para reingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y con buena ventilación, lejos de la casa
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimenticios, medicinas, bebidas ni forraies.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o aqua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

#### PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo químico: Triazoles
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al centro médico , y mostrarle la etiqueta.
- En caso de ingestión, no administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente esta inconsciente lavar la boca con agua, inducir al vómito bajo asistencia de
- En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Si el enrojecimiento, picor o sensación de quemazón continúa, consulte al médico.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar
- inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
   En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un lugar con aire fresco. Brindar respiración artificial si fuera necesario. Consulte con un
- Nota al médico: Antídoto: No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento













TELÉFONOS DE EMERGENCIA CICOTOX: (01) 328-7700; INFOSALUD: 0800-10828; CISPROQUIM: 0800-050847; ADAMA Agriculture Perú S.A.: (01) 641-0000

### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos.

  No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos. No contaminar las fuentes de aqua 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 animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrames, recoger inmediatamente 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, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo, y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades para
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase • Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

# MECANISMO DE ACCIÓN

 ${\sf Difenoconazole\,y\,Propiconazole\,:}\, In hiben\,la\,s\'intesis\,de\,ergosterol\,en\,la\,membrana\,del\,hongo.$ 

Bumper Top es un fungicida sistémico de efecto preventivo y curativo que combina la acción de dos fungicidas triazoles que le brinda un amplio espectro de acción, alta eficacia y prolongado efecto residual.



# EQUIPOS DE APLICACIÓN Y CALIBRACIÓN

Bumper Top se aplica en aspersión con cualquier equipo de aplicación terrestre, mochila a

palanca o motor . Utilizar boquillas de cono. Calibrar los equipos de aplicación previo a la temporada de tratamientos para lograr una cobertura adecuada y uniforme. Verificar que el equipo de aplicación y boquillas estén en óptimas condiciones.

# INSTRUCCIONES DE USO Y APLICACIÓN

Llenar el tanque del equipo a la mitad, preparar una pre-mezcla en un balde de agua e incorporarla al tanque de aplicación, luego adicionar agua hasta completar el volumen requerido y agitar hasta lograr una mezcla homogénea. En caso de realizar mezclas en tanque con otros productos. Durante la preparación de la mezcla y aplicación del producto en campo mantener siempre en marcha el sistema de agitación. Realizar la aplicación con gotas finas y cobertura

### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Número máximo de aplicaciones por campaña: Dos (02).

Intervalo mínimo entre aplicaciones: En arroz contra R. solani y P. oryzae, 15 y 21 días , respectivamente. En espárrago, maiz y vid, 15 días.

Momento de aplicación

Arroz: Aplicar de forma preventiva cuando las condiciones ambientales favorezcan el desarrollo del patógeno o cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. En caso de R. solani, aplicar entre macollamiento a punto de algodón con no más del 5% de incidencia de la enfermedad.

Espárrago: Aplicar cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad (no más de 10% de incidencia), o si las condiciones climáticas favorecen el desarrollo de la enfermedad. Realizar a aplicación desde el desarrollo vegetativo a maduración de brotes.

Maíz: A partir de floración, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad o, cuando las condiciones climáticas favorezcan el desarrollo de la enfermedad. Vid: Realizar la aplicación cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. (no mas

del 5% de incidencia). Aplicar durante desarrollo vegetativo a fructificación



### CONCLUTE CON UN INCENIERO ACRÓNIONO

| CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO |  |                 |              |              |
|------------------------------------|--|-----------------|--------------|--------------|
| CULTIVO                            | ENFERMEDAD   | DOSIS<br>(L/Ha) | PC<br>(días) | LMR<br>(ppm) |
| Arroz                              | "Quemado del Arroz"<br>(Pyricularia oryzae)        | 0.2             | 35           | 7¹/ 3²       |
|                                    | "Fuego de la vaina foliar"<br>(Rhizoctonia solani) | 0.25-0.30       |              |              |
| Espárrago                          | "Roya del espárrago"<br>(Puccinia asparagi)        | 0.4             | 30           | 0.051/0.032  |
| Maiz                               | "Mancha negra del maíz"<br>(Phyllachora maydis)    | 0.20 - 0.25     | 30           | 0.051/0.052  |
| Vid                                | "Oidium"<br>(Erysiphe necator)                     | 0.075           | 42           | 41/ 0.32     |

LMR: Límite Máximo de Residuos (en partes por millon). 1-Propiconazole /2-Difenoconazole

# PERIODO DE REINGRESO

Se podrá ingresar al campo sin ropa de protección después de 24 horas de aplicado el producto.

No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendadas.

# COMPATIBILIDAD

En caso de mezclas con otros productos, se recomienda bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad de la mezcla a usar.

# 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



5