ADAMA

# Bumper® Top

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

**FUNGICIDA AGRÍCOLA**

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

COMPOSICIÓN:
Propiconazole .....250 g/L
Difenoconazole .....250 g/L
Aditivos ..... c.s.p.1 Litro

Reg PQUA Nº 1613-SENASA

Titular del Registro: **ADAMA Agriculture Perú S.A.**

Formulado por:
**ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia.**
Calle 1C Nº 7-53 Interior
Zona Franca Barranquilla, Colombia.

Importado y Distribuido por:
**ADAMA Agriculture Perú S.A.**
Av. El Derby Nº 254 Of. 503.
Santiago de Surco. Lima - Perú.
Teléfono: (01)641-0000

**MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO**

1

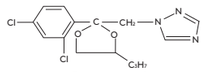
**LEA LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**
**MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

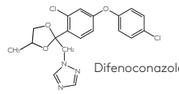
**IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:**
Nombre químico:
Propiconazole: (±)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole
Difenoconazole: 1-[2-[2-chloro-4-(4-chloro-phenoxy)-phenyl]-4-methyl[1,3]dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole

**Fórmula empírica:**
Propiconazole: $C_{15}H_{17}Cl_2N_3O_2$
Difenoconazole: $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$

**Peso molecular:**
Propiconazole: 342.2
Difenoconazole: 406.3

**Fórmula estructural:**


Propiconazole


Difenoconazole

**PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO**
**Apariencia: Líquido ambar de olor característico.**
**Densidad relativa: 1.088 g/ml** **pH : 6.1**
**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 solar directa.**

NO CORROSIVO 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.**

2

**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 habitación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimenticios, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA**
- Nocivo por inhalación. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Posibilidad de sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- En ratas de laboratorio expuestas a una única dosis alta de **Bumper Top** se observó depresión, letargo, piloerección, braquipnea, sonidos estertóreos, distensión abdominal e incontinencia urinaria.

**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 un médico.
- 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.

3

- 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 médico.
- **Nota al médico: Antídoto:** No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y terapia complementaria.

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

**EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA Y DE DESTINO AMBIENTAL**
- Prácticamente no tóxico para abejas.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- Peligro para animales domésticos, fauna y flora silvestre.

**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 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 animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- 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 depósitelo en el lugar destinado por las autoridades para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE

4

**MECANISMO DE ACCIÓN**
Difenoconazole y Propiconazole: Inhiben la síntesis de ergosterol en la membrana del hongo.

**MODO DE ACCIÓN**
**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 uniforme.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**
Número máximo de aplicaciones por campaña: Dos (02).
Intervalo mínimo entre aplicaciones: En arroz, 15 y 21 días para *R. solani y P. oryzae*, respectivamente. En espárrago 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.

**MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO**

5

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO**

| CULTIVO | ENFERMEDAD | DOSIS (L/Ha) | PC (días) | LMR (ppm) |
|---|---|---|---|---|
| Arroz | "Quemado del Arroz" (*Pyricularia oryzae*) | 0.2 | 35 | 7[1]/ 3[2] |
| | "Fuego de la vaina foliar" (*Rhizoctonia solani*) | 0.25-0.30 | | |
| Espárrago | "Roya del espárrago" (*Puccinia asparagi*) | 0.4 | 30 | 0.05[1]/ 0.03[2] |
| Vid | "Oidium" (*Erysiphe necator*) | 0.075 | 42 | 4[1]/ 0.3[2] |

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

*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 la aplicación desde el desarrollo vegetativo a maduración de brotes.
*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.

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

**FITOTOXICIDAD**
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 recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

6

Hoja informativa. Dimensiones 30 cm x 10.5 cm