

# Zamir®

## 400 EW

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA  
**FUNGICIDA AGRÍCOLA**  
 EMULSIÓN, ACEITE EN AGUA (EW)

COMPOSICIÓN:  
 Tebuconazole..... 133 g/L  
 Prochloraz ..... 267 g/L  
 Aditivos ..... c.s.p.1 Litro

Reg. PQUA N° 1287-SENASA

Titular del Registro,  
 Importador y Distribuidor:  
**ADAMA Agriculture Perú S.A.**  
 Av. El Derby N° 254 Of 503,  
 Santiago de Surco - Lima - Perú.  
 Teléfono: (01)641-0000

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



ADAMA



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
 DANINO**

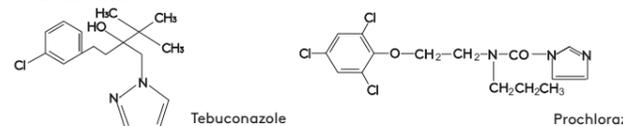
1

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

#### IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:

Nombre químico:  
 Tebuconazole: (RS)-1-(4-clorofenil)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol  
 Prochloraz: N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]imidazole-1-carboxamide  
 Fórmula empírica:  
 Tebuconazole: C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>ClN<sub>3</sub>O  
 Prochloraz: C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O  
 Peso molecular:  
 Tebuconazole: 307.8  
 Prochloraz: 376.7

#### Fórmula estructural:



#### PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

**Apariencia:** Líquido marrón de olor sui-generis.  
**Densidad relativa:** 1.05 g/ml ( 20 °C)  
**Persistencia de espuma:** 0 ml (al 1%) después de 1 min  
**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.  
**Viscosidad:** 34.4 cp (20°C)  
 NO CORROSIVO                      NO INFLAMABLE                      NO EXPLOSIVO

**CLASE Y CAPACIDAD DE LOS ENVASES**  
**Presentaciones:** 250 ml, 500 ml, 1 L, 4 L, 5 L, 20 y 200 L.



2

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es dañino, no ingerir.
- Peligroso si es inhalado.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- Evitar contacto con la piel y ropa.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento, en horas de baja insolación y viento.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación, y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas después de la aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y bañese con abundante agua y jabón.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.
- No almacenar ni transportar con productos alimenticios, medicinas, bebidas y/o forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.

#### PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo químico: Triazoles + Imidazoles.
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muestrele la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Lávese la boca con abundante agua. No dar de beber nada a un paciente que se encuentre inconsciente. Acuda a un médico.
- En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con aire fresco, mantener al paciente recostado y abrigado. Si la respiración es dificultosa darle oxígeno. Si no hay respiración, realizar respiración artificial. Acuda a un médico inmediatamente.
- En caso de contacto con los ojos, levantar los párpados y lavar los ojos con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Retirar lentes de contacto si los hubiera. Consulte con un oftalmólogo.
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada, lavar la zona expuesta con jabón suave y agua, a continuación enjuague con agua tibia. Acuda a un médico inmediatamente.
- Nota al médico: Se desconoce antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y de complementaria.
- **TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**  
**CISPROQUIM 080-050-847; CICOTOX 0800-1-3040; INFOSALUD 0 800-10-828.; ADAMA AGRICULTURE PERÚ S.A.: (01)641-0000.**



3

#### EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio acuático.

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

- Peligroso para organismo acuáticos.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- No contaminar lagos, ríos, estanques, arroyos y drenajes con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua al menos 10 metros.
- No aplicar en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- El aplicador debe emplear todas las medidas para controlar la deriva.
- En zonas cerca a fuentes de agua, implementar zonas de plantas buffer para la interceptación de plaguicidas con el fin de evitar que alcancen aguas superficiales.
- Realizar un adecuado manejo del riego por gravedad a fin de minimizar el riesgo de lixiviación hacia agua subterránea.
- En campos cercanos a fuentes de agua, se recomienda no realizar aplicaciones cuando la velocidad del viento supere los 10 km/h.
- No realizar la mezcla y carga del caldo plaguicida cerca de fuentes de agua.
- Realizar las aplicaciones de plaguicidas por personal capacitado.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado 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 este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



4

#### MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN

**Zamir 400 EW** es un fungicida de acción sistémica y de contacto con efecto preventivo, curativo y erradicante que actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol en los hongos parásitos mediante la combinación de sus dos principios activos: tebuconazole y prochloraz. El tebuconazole se trasloca de forma acropetal (hacia arriba) en la planta protegiendo los nuevos brotes. El prochloraz por su acción de contacto y movilidad traslaminar protege la superficie y capa superior de las hojas. La combinación de estos dos ingredientes activos brinda una prolongada residualidad que asegura la protección de la hojas.

#### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

Verifique el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar una aplicación. Llene el tanque de aplicación o cilindro donde se preparará la mezcla con agua hasta la mitad, adicionar la dosis recomendada del producto y luego completar el volumen de agua remanente. Durante la preparación de la mezcla y aplicación mantener en marcha el sistema de agitación. Asperjar al follaje o parte aérea con gotas finas y cobertura uniforme. Esperar que el rocío se seque antes de aplicar, para no diluir el producto. La aplicación debe realizarse en condiciones favorables (vientos menores a 10 km/h, temperatura menor a 30°C, humedad relativa mayor a 60% y plantas no estresadas por falta de agua). El volumen de agua de aplicación está en función al tamaño de planta y densidad de siembra.

#### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Realizar como máximo dos (02) aplicaciones por campaña y cultivo, considerar una (01) campaña al año.

#### Momento de aplicación

Arroz.- Desde punto de algodón (antes de la emergencia de la panícula).  
 Cebolla.- Desde desarrollo vegetativo hasta llenado de bulbo. Por lo general, B. cinerea se presenta a partir de los 40 días después del trasplante. Dejar como mínimo un intervalo de 7 días entre aplicaciones.  
 Mandarina.- Entre floración hasta cuajado de frutos. Dejar como mínimo un intervalo de 15 días entre aplicaciones.  
 Palto/Muerte regresiva.- Entre la poda y floración. Utilice la dosis baja cuando la incidencia de infección en ramas es baja y la dosis alta cuando haya gran incidencia de canchros en ramas. Dejar un intervalo de 30 días entre aplicaciones.  
 Palto/Cladosporium.- Durante la floración de forma preventiva o a inicios de los síntomas (presencia de moho negro en las panículas). Dejar un intervalo de 30 días entre aplicaciones.

#### CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
		(L/200L)	(L/ha)		
Arroz	Podrición de la vaina ( <i>Sarocladium oryzae</i> )	0.40-0.45	-	35	1.5/1.0 <sup>2</sup>
Cebolla	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	-	0.6 - 0.7	21	0.1/0.05 <sup>2</sup>
Mandarina	Podrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0.3	-	20	5/10 <sup>2</sup>
Palto	Muerte regresiva ( <i>Lasiodiplodia theobromae</i> )	0.15-0.2	1.35 - 1.8	80	0.02/5 <sup>2</sup>
	Cladosporium ( <i>Cladosporium herbarum</i> )	0.15	1.35		

PC.: Período de Carenia LMR : Límite Máximo de Residuos 1-tebuconazole /2-prochloraz

#### PERIODO DE REINGRESO

No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 12 horas después de la aplicación.

#### COMPATIBILIDAD

No es compatible con sustancias fuertemente alcalinas. En caso de mezcla con otros productos se recomienda bajo responsabilidad del usuario realizar pruebas previas a pequeña escala para determinar la compatibilidad de la mezcla a usar.

#### FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico en los cultivos y 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.



6