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 306.
Santiago de Surco. Lima - Perú.
Teléfono: (01)641-0000

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

ADAMA

MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

1

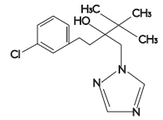
"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:
Nombre químico:
Tebuconazole: (RS)-1-(4-clorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triaazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol
Prochloraz: N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]imidazole-1-carboxamide

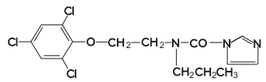
Fórmula empírica:
Tebuconazole: $C_{16}H_{22}ClN_3O$
Prochloraz: $C_{15}H_{16}Cl_3N_3O_2$

Peso molecular:
Tebuconazole: 307.8
Prochloraz: 376.7

Fórmula estructural:



Tebuconazole



Prochloraz

PROPIEDADES FISICO 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:
Botellas 250 ml, 500 ml, 1 L, Galoneras de 4 L, 5 L, garrafa de 20 L y cilindro 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.

INSTRUCCIONES DE 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:**
  SAMU 106; 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 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.

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

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE

4

MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN
Zamir 400 EW es un fungicida de acción sistémica y de contacto con efecto preventivo, curativo y erradicante, cuyo mecanismo de acción es la inhibición la biosíntesis de ergosterol en los hongos. El tebuconazole se trasloca de forma acropetala (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 considerando una (01) campaña al año para los cultivos de arroz, cebolla, mandarina y palto, mientras que para vid, se debe considerar una (1) aplicación por campaña/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 cancros en ramas. D ejar 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.
Vid.- En la etapa de brotamiento o crecimiento de ramas.

5

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L/200L)	DOSIS (L/ha)	PC (días)	LMR (ppm)
Arroz	Pudrición de la vaina (*Sarocladium oryzae*)	0.40-0.45	-	35	1.5[1]/1.0[2]
Cebolla	Pudrición gris (*Botrytis cinerea*)	-	0.6 - 0.7	21	0.15[1]/0.05[2]
Mandarina	Pudrición gris (*Botrytis cinerea*)	0.3	-	20	5[1]/10[2]
Palto	Muerte regresiva (*Lasiodiplodia theobromae*)	0.15 - 0.2	1.35 - 1.8	80	0.02[1]/5[2]
	Cladosporium (*Cladosporium herbarum*)	0.15	1.35		
Vid	Muerte regresiva (*Lasiodiplodia theobromae*)	0.2	-	61	6[1]/0.03[2]

P.C.: Periodo de Carencia 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. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.

6

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO SENASA

Dimensiones: 300 mm x 105 mm