Chronos®

45 EC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

COMPOSICIÓN:
Prochloraz ..... 450 g/L
Aditivos ..... c.s.p. 1 Litro

Reg PQUA N° 1376-SENASA

Titular de 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
DAÑINO

1

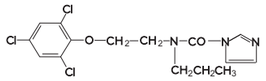
LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

IDENTIDAD DE LA MOLÉCULA:
Nombre químico:
Prochloraz: N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]imidazole-1-carboxamide

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

Peso molecular:
Prochloraz: 376.7

Fórmula estructural:



Prochloraz

PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
Apariencia: Líquido dorado de olor característico.
Densidad relativa: 1.13 g/ml (20 °C)
Persistencia de espuma: 1 ml (al 0.5%) después de 12 minutos.
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: 352 mPa x s

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

CLASE Y CAPACIDAD DE LOS ENVASES
Botellas de 250 ml, 500 ml, 1 L, galones de 4 L y 5 L, bidones de 20 L y cilindros de 200 L

2

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es dañino, no ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar el vapor o aspersión.
- Causa irritación a los ojos.
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No aspirar las gotitas de aspersión durante la aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, bien cerrado y etiquetado.
- Utilizar ropa protectora, guantes, botas y máscara durante el manipuleo y aplicación y para re-ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- 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.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Almacenar el producto bajo techo en un ambiente fresco y ventilado.

PRIMEROS AUXILIOS
- **Grupo químico: 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, lavarlos inmediatamente con chorros de agua manteniendo el ojo bien abierto. 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.

Telefóno de emergencia: CICOTOX: (01)328-7700; ESSALUD: (01)411-8000 opción 4; INFOSALUD: 0800-10-828.

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 organismos acuáticos.
- No contaminar lagos, ríos, estanques y drenajes con los desechos y 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 aplicador debe emplear todas las medidas para controlar la deriva.
- El producto no debe aplicarse en zonas de napa freática superficial o suelos altamente permeables.
- En caso de derrame, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación.

ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN
- No almacenar en casas de habitación.
- El almacén debe ser exclusivo para plaguicidas y/o tóxicos químicos; y debe estar seco, ventilado y con el piso cubierto por un material impermeable.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No comer, no beber, ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar equipo de protección durante la mezcla, aplicación o el reingreso a áreas tratadas (overol, guantes y botas resistentes a químicos, mascara con filtro para plaguicidas y careta o gafas).

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.
- 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
Chronos 45 EC es un fungicida de amplio espectro de control, preventivo y curativo que actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol en los hongos parásitos.
El prochloraz por su acción de contacto y movimiento traslaminar se mantiene en la superficie de la hoja protegiendola y a la vez penetra en el tejido foliar moviendose hacia el envés de la hoja.

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. El volumen de agua de aplicación estará en función al tamaño de planta y densidad de siembra.
Asperjar al follaje 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).
En los cultivos donde se recomienda un rango de dosis, usar la dosis baja en campos con plantas que muestren inicio de síntomas, y la dosis alta en campos con mayor incidencia y severidad de la enfermedad, y bajo condiciones de clima cálido.

FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN
Realizar como máximo 01 aplicación por campaña/año para los cultivos de mango y palto y 02 aplicaciones por campaña/año en el cultivo de tomate.

Momento de aplicación:
A la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad o de forma preventiva cuando las condiciones ambientales favorezcan la aparición de la misma.
Mango.- Realizar una sola aplicación preferentemente en pre-floración o en fructificación (formación de fruto). No aplicar en floración para evitar el riesgo de caída de flores.

MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

5

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS (mL/200 L)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Mango	Antracnosis	*Colletotrichum gloeosporoides*	200*	1	5
Palto	Muerte regresiva	*Lasiodiplodia theobromae*	300	14	5
Tomate	Tizón temprano	*Alternaria solani*	70 - 90	14	0.5

P.C.: Periodo de Carencia LMR : Límite Máximo de Residuos
*Utilizar un volumen máximo de agua de aplicación de 1000 L/ha

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 física y fitocompatibilidad 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

Dimensiones: 300 mm x 105 mm