15 cm

8 cm

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:**
Aplicar cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad con un máximo de 2 aplicaciones / campaña.

**PERIODO DE REINGRESO:**
No reingresar después de las primeras 24 horas luego de la aplicación.

**COMPATIBILIDAD:**
Puede aplicarse en mezcla con la mayoría de plaguicidas. Excepto con productos de fuerte reacción alcalina, sulfatos, caldos cúpricos, azufre, diazinón, dodine, amitraz y endosulfán.

**FITOTOXICIDAD:**
No se ha reportado fitotoxicidad a la dosis que indica en la etiqueta.

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

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

# QUESTRUM®

**FUNGICIDA AGRÍCOLA**

INTEROC CUSTER

**TIPO DE FORMULACIÓN:** Suspensión Concentrada (SC)
**NÚMERO DE REGISTRO: PQUA Nº 712 - SENASA**
**NOMBRE COMÚN:**
Chlorothalonil ..... 500 g/L
Dimethomorph ..... 250 g/L
Aditivos ..... csp 1L

**NOMBRE QUÍMICO:**
Chlorothalonil: Tetrachloroisophthalonitrile
Dimethomorph: (E, Z)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]morpholine
**FORMULA EMPÍRICA:**
Chlorothalonil: $C_8Cl_4N_2$
Dimethomorph: $C_{21}H_{22}ClNO_4$

**LIGERAMENTE PELIGROSO**
**CUIDADO**

**Lavado de equipo de aplicación:** es recomendable que la limpieza y preparación de los equipos de aplicación sean llevados a cabo por la persona responsable de la aplicación, que ha recibido capacitación sobre procedimientos de seguridad y dispone de elementos de protección personal.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:**
Peligroso para abejas u artrópodos benéficos.
No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledañas.
"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 diez metros.
Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:**
**QUESTRUM®** es un fungicida con acción preventiva, de contacto, translaminar y sistémico; usado para el control de enfermedades como lo indica el cuadro de usos.

**QUESTRUM®** se aplica en solución con agua de acuerdo al área a tratar, realizar una pre-mezcla y seguidamente vaciarla en el tanque de preparación previamente llenado hasta la mitad con agua, luego completar el agua y mover hasta obtener una mezcla homogénea.

**QUESTRUM®** se debe aplicar de manera de lograr una cobertura uniforme del área a tratar, puede ser aplicado con pulverizadores manuales de palanca, estacionarias o accionadas por tractores. Los equipos de aplicación deben estar en buen estado y calibrados antes de ser usados.

**"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"**

| CULTIVO | ENFERMEDAD | | DOSIS (ml/cil de 200L) | PC (días) | LMR (ppm) |
|---|---|---|---|---|---|
| | NOMBRE COMÚN | NOMBRE CIENTÍFICO | | | |
| Papa *(Solanum tuberosum)* | "Hielo (rancha)" | *Phytophthora infestans* | 300 - 400 | 7 | 0.2(1) 0.05(2) |

**PC =** Período de Carencia **LMR =** Límite Máximo de Residuos
(1) Chlorothalonil; (2) Dimethomorph

**LIGERAMENTE PELIGROSO**
**CUIDADO**

1.2 cm

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**
**Aspecto:** Líquido, color beige, con leve olor.
**pH:** 6
**Densidad:** 1.3071 g/ml (20ºC)
**Viscosidad:** 580 cPs
**Inflamabilidad:** No inflamable
**Explosividad:** No explosivo
**Corrosividad:** No corrosivo
**Incompatibilidad:** Incompatibilidad con productos de fuerte reacción alcalina, sulfatos, caldos cúpricos, azufre, diazinon, dodine, amitraz y endosulfán. Hacer pruebas de campo.
**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento por 2 años.

**COMPUESTOS RELACIONADOS DE IMPORTANCIA TOXICOLOGÍA:** No contiene.

**CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:** 180ml, 330ml; envase COEX y 250ml, 500ml; envase HDPE.
**FORMULADO POR:** INTEROC S.A.: Km 16.5 Vía Daule. Guayaquil - Ecuador. Telf.: (593 4) 288-1662
**TITULAR DE REGISTRO, IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:**
INTEROC S.A.: Av. Santa Cruz 875. Oficina 300. Miraflores
Telf.: (511) 614-5100. Lima - Perú

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:**
**Ligeramente peligroso si es ingerido o inhalado.**
**Evite contacto con la piel y ropa.**
**Causa irritación moderada a los ojos.**
No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
Consérvese el producto en envases originales, herméticamente cerrados.
Debe ser almacenado en lugares con llave, bajo techo y manipularse con cuidado.
No reutilizar los envases vacíos para almacenar alimentos o bebidas.
El producto debe ser transportado debidamente embalado y nunca con alimentos, bebidas, medicinas de uso humano y/o animal, ni forrajes.
Utilice ropa protectora para ingresar al área tratada en las 24 primeras horas después de la aplicación.
Durante la manipulación, mezcla y aplicación hacer uso de guantes, mascarilla, botas, careta de protección, gafas y ropa protectora.
Después de la mezcla y aplicación, lavarse bien, bañarse y cambiarse de ropa y lavarla antes de volver a usarla.
Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

**ALMACENAMIENTO**: No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Utilice equipo de protección personal durante la preparación de la mezcla, aplicación y para ingresar al área tratada.

**LIGERAMENTE PELIGROSO**
**CUIDADO**

Conserve el producto en el envase original etiquetado y cerrado. No re-envasar o depositar el contenido en otros envases.

**CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN PARA:**
**Realizar la mezcla:** En un tanque de aplicación terrestre.
**Cargar el equipo:** La persona encargada de manipular el producto en el equipo debe utilizar ropa de protección adecuada para ello.
**Calibrar los equipos**: Es necesario que la persona que calibra los equipos use ropa de protección (guantes, overol, impermeable de manga larga, botas de goma, gafas de protección, gorro, mascarilla)
**Realizar aplicaciones:** Utilizar equipo de protección personal para realizar las aplicaciones.
**Instrucciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado del calor y radiación solar.
Se recomienda que el lugar cuente con un dique de contención de hormigón o bien con un piso cóncavo de hormigón y un hoyo sumidero para contener todo el liquido proveniente de un eventual derrame.

**PRIMEROS AUXILIOS:**
Grupo químico: Cloronitrilo y Morfolinas.
En caso de intoxicación, llevar al paciente al médico y muestre la etiqueta.
En caso de ingestión: No administrar nada por vía oral si la persona esta inconsciente; no inducir al vómito.

En caso de contacto con los ojos: Levantar los párpados y lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos.
En caso de contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón.
En caso de inhalación: Mantener a la persona al aire libre y en reposo brindar respiración si fuera necesario.

**Nota al médico:**
Tratar de acuerdo a los síntomas, no se conoce antídoto específico.

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA**
**CICOTOX: 0800-1-3040. ESSALUD: 0801-10200.**
**CIPROSQUIM: 080-050-847**
**Para mayor información llamar a INTEROC S.A.: (511) 614-5100**

**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:**
Después de usar el contenido del envase, enjuáguelo tres veces y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y depositelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio.

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE

**LIGERAMENTE PELIGROSO**
**CUIDADO**