

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Pegasus
3. **Recopilado por:** Ing. Chester D. James Law **Correo:**
4. **Desarrollada por:** Varios
5. **Ámbito de la tecnología:** Control de plagas
6. **Descripción de la Tecnología:**

Fungicida Clorotalonil-Pegasus

Identificación:

Nombre químico: tetracloroisoflalonitrilo,

Nombre común: chlorothalonil (ANSI, ISO), clortalonil (ES),

Ingrediente activo: Ftalonitrilo, aromático policlorado derivado del ácido cloroisofáltico con actividad fungicida, de amplio espectro,

Inhibe la respiración de las células del hongo, es decir, la transformación de los hidratos de carbono en energía porque las moléculas de clorotalonil se unen a grupos sulfhidrilos de algunos aminoácidos.

Las enzimas que afectan al ciclo de Krebs se desactivan y no se produce ATP (adenosin trifosfato). Al no poder completar este proceso la célula muere. Se considera que el clorotalonil actúa como un fungitóxico no específico, de acción rápida, pertenece al grupo de inhibidores multisitio. Los síntomas generales de su acción sobre las células fúngicas son el retraso del crecimiento del micelio y la inhibición de la germinación de las esporas.

El no ser específico explica, en gran parte, su amplio espectro de acción y la no aparición de resistencias genéticas. También posee efecto cicatrizante sobre las lesiones producidas por los patógenos sensibles observándose una piel más tersa y una recuperación más rápida de los tejidos dañados.

El clorotalonil presenta una vida media de 10 a 40 días en suelos aireados y de 5 a 15 días en suelos inundados. En los sistemas acuáticos este compuesto puede unirse a los sólidos suspendidos y sedimentos o puede ser eliminado por procesos químicos y biológicos. Su vida media por biodegradación varía entre 8.1 y 8.8 días en agua marina, su vida media por fotólisis es igual a 65 días en la superficie del agua y su vida media por hidrólisis tiene un valor de 38.1 días en aguas alcalinas (pH de 9). Es estable a la hidrólisis en condiciones ácidas o neutras. Su potencial de bioconcentración varía de bajo a alto en organismos acuáticos. Se considera poco persistente: 6-43 días.

7. Como Aplicar la Tecnología:

Generalidades: CLOROTALONIL es un fungicida de contacto, preventivo y curativo que controla una amplia gama de enfermedades fungicas que afectan a cultivos de Hortalizas, Cereales, Cítricos y Frutales. Se emplean dosis de 1.75 a 2.5 lt/ha.

Es de aplicación foliar, no sistémico, con limitada capacidad de traslocación local, actividad por contacto y acción preventiva y erradicativa sobre numerosas enfermedades de origen fúngico.

Campo de actividad: Entre las numerosas enfermedades fúngicas que controla destacan las producidas por: antracnosis del frijol (*Colletotrichum lindemuthianum*), chahuixtle o roya del frijol (*Uromyces [Uromyces] appendiculatus*), cordana (*Cordana musae*).

Instrucciones de uso: Invertir lentamente el envase del producto varias veces antes de abrirlo para obtener una suspensión homogénea. La cantidad requerida será adicionada al tanque mientras este se está llenando. En caso de equipos de bajo volumen, mezclar previamente la cantidad requerida de producto con agua en un recipiente adicional y verter luego al tanque que se está llenando. Mantener el agitador en marcha durante la carga del equipo pulverizador y durante la aplicación.

Métodos de aplicación: Puede aplicarse con equipos terrestres o aéreos de alto y bajo volumen, también a través de riego por aspersión. Los sistemas de riego por aspersión pueden ser modificados de manera que este producto sea inyectado dentro de la red de riego mientras ésta está en funcionamiento. Con el sistema de pivote central, debe utilizarse una bomba inyectora que suministre la cantidad de fungicida requerida para el área a ser tratada.

Recomendaciones de uso: Incompatible con aceites minerales y con algunos productos fitosanitarios. Las mezclas con azinfos-metil pueden retrasar su eficacia. No mezclar sin consultar con el fabricante. No añadir mojantes ni mezclar con abonos líquidos. Posee buena adherencia y baja solubilidad en agua resultando muy resistente al lavado por agua de lluvia o riego.