

## EXOTHERM TERMIL®

MARKETING ARM INTERNATIONAL



**Fungicida**  
Granulado fino

**FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN:** Granulado fino (GRF) que contiene 20 g de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial.

**ACCIÓN FITOSANITARIA:** EXOTHERM TERMIL es un fungicida protectante fotoestable a base de Clorothalonil, para ser usado en lugares cerrados (invernaderos, cuartos fríos) en forma de sublimación.

**NOMBRE COMÚN:** Chlorothalonil (*Tetrachloroisophthalonitrile*).

**MODO DE ACCIÓN:** EXOTHERM TERMIL se sublima rápidamente, el gas se enfría y la condensación ocurre formándose así partículas finas, las cuales son depositadas sobre la superficie del follaje. Un control eficiente se logra cuando existe infecciones iniciales o para aplicaciones preventivas.

**MECANISMO DE ACCIÓN:** EXOTHERM TERMIL es una formulación de auto-ignición, las cuales le permiten liberar una especie de humo de fumador, distribuyéndose uniformemente en el ambiente confinado.

**DOSES:** 100 gramos por 100 m<sup>2</sup> de superficie a tratarse.

**COMPATIBILIDAD:** El Clorothalonil es compatible con los fungicidas, insecticidas, acaricidas comúnmente utilizados. No es necesario el empleo de productos difusores, sustancias adhesivas o agentes humectantes. No debe mezclarse con agentes humectantes. No debe mezclarse con agentes tensoactivos o fertilizantes a menos que se haya comprobado su uso. No mezclar con Aceite Agrícola.

**MODO DE EMPLEO:** EXOTHERM TERMIL esta listo para ser utilizado una vez que haya sido retirada la tapa del envase. Al entrar en contacto con el ambiente comienza a emitir el gas (22 a 25°C).

En cuartos fríos utilizar sublimadotes para lograr una temperatura de 40°C y así iniciar la sublimación.

### RECOMENDACIONES DURANTE LA APLICACIÓN:

- Antes de aplicar en invernaderos, deberán cerrarse las ventanas de ventilación y de preferencia aplicar el producto en las primeras horas de la mañana.
- La ventilación del área debe ser apagada.
- Antes de destapar los envases, colocar en la posición definitiva los tarros.
- La distancia entre tarros no debe superar los 15 metros lineales.
- En lo posible realizar el tratamiento en la noche.
- Colocar rótulos de advertencia del tratamiento incluyendo la hora de reingreso al área tratada.

**PRECAUCIÓN:** El producto es irritante para la piel, con posibilidad de daños a la mucosa. DURANTE la preparación y utilización del producto NO COMER BEBER O FUMAR. EVITAR: La inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel. USAR: Traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además máscara con filtro.

Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

### FRASES DE ADVERTENCIA:

- En caso de derrame, cubrir el producto con un material absorbente no combustible como arena, tierra diatomeas, tierra etc. Recolectar el producto en recipientes con cierre hermético, marcados especialmente. Limpiar las áreas contaminadas con agua y detergente. Recolectar las aguas de lavado en recipientes cerrados y marcados.
- No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumi-

deros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

- El producto desechado no puede volver a ocuparse y debe ser eliminado en incineradores autorizados, de acuerdo a la regulación local.
- No almacenar junto con alimentos, bebidas o forrajes para consumo humano o animal.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos de los niños y los animales.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

### PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS: En caso de intoxicación accidental:

**Por inhalación:** Apartar al accidentado inmediatamente de la zona de peligro y suministrarle aire puro, manténgale en reposo.

**Por Contacto con la piel:** Despojarse de la ropa contaminada, lavarse o bañarse con abundante agua y jabón.

**Por Contacto con los ojos:** Lávese con abundante agua o suero fisiológico por lo menos durante 15 minutos.

**Por ingestión:** NO provoque vómito. Si se produce espontáneamente, mantenga despejado el tracto respiratorio. No inducir el vómito ni administrar nada por la vía oral a una persona inconsciente.

CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162.

Para mayor información llamar a ECUAQUIMICA, telf: (04) 2 682-050 Guayaquil, (02) 2 861-690

**TOXICIDAD:** Categoría IV (franja verde)

DL50 oral ratas: > 10.000 mg/kg

DL50 dermal ratas: > 10.000 mg/kg

### PRESENTACIÓN:

Tarro x 100 g

**REGISTRO MAGAP:** 018-F 13.

**Fabricado por:** MARKETING ARM INTERNATIONAL.

**Distribuido por:** ECUAQUIMICA.