

FICHA TÉCNICA

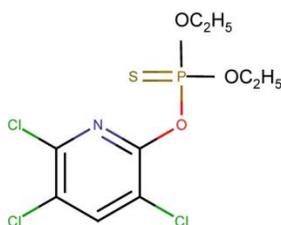
Thermine[®] 4E

(Clorpirifos etil)

RSCO-URB-INAC-115-333-009-44

FORMULACIÓN: Concentrado emulsionable

FÓRMULA ESTRUCTURAL:



Información general:

THERMINE 4E es un insecticida que pertenece al grupo de los organofosforados, a base de Clorpirifos Etil para el control y prevención de las principales especies de termitas subterráneas; además de otras plagas como hormiga carpintera y algunos escarabajos de madera. **THERMINE 4E** es de baja solubilidad en agua y la formulación especialmente adicionada con materiales resinosos (brea), le da una amplia persistencia en el suelo, prolongando su acción de control. Su modo de acción es de contacto y repelencia. Forma una barrera entre la construcción y las termitas subterráneas, impidiendo que estas lleguen a provocar daños en las áreas tratadas.

Campo de actividad:

Thermine 4E, destaca en la prevención y control de termitas subterráneas de los géneros: Reticulermes, Zootermopsis, Heterotermes y Coptotermes, incluyendo Coptotermes formosanus, Hormiga carpintera Camponotus pennsylvanicus y algunos escarabajos de madera. En hogares, naves, industriales, bodegas, escuelas, quintas, casas de campo.

Composición porcentual:

Clorpirifos etil	44.04%
O,O-dietil O-3,5,6-tricloro-2-piridil fosforotioato (Equivalente a 480 g de I.A./L a 20°C)	
Diluyente y emulsificantes	55.96%

Método de Aplicación:

THERMINE 4E se aplica en pre-construcción, post-construcción y para tratamiento de maderas con equipo de aspersión presurizado o directamente sobre maderas.

PRE-CONSTRUCCIÓN PARA TERMITA SUBTERRÁNEA:

La ruta crítica de actividad de forrajeo de las termitas subterráneas se encuentra entre los primeros 30 cm de profundidad del suelo, así que, la prioridad es establecer una barrera protectora de **THERMINE 4E** que les impida el paso hacia la construcción. Para ello se establece una barrera vertical y horizontal entre la construcción y el suelo, utilizando una emulsión de 1 litro de **THERMINE 4E** en 50 litros de agua y asperjando a razón de 4 a 6 litros por metro cuadrado a baja presión, formando una barrera horizontal previo al colado de pisos o planchas estructurales. En cimientos y zanjas se establece la barrera vertical, aplicando 15 litros de emulsión por 3 metros lineales a 30 cm de profundidad; se recomienda tratar la tierra de relleno hasta formar "lodo", si el vaciado de cimientos o zanjas no es en las primeras 24 horas del tratamiento se recomienda tapar éstas con plástico o tierra.

POS-CONSTRUCCIÓN PARA TERMITA SUBTERRÁNEA:

El primer paso es realizar un croquis de la instalación y determinar las áreas, de instalaciones eléctricas, tuberías de agua, gas, drenaje, depósitos de agua o cisternas; posteriormente se realizan perforaciones cada 30 a 50 cm, según las condiciones de la construcción lo permitan, a una profundidad de 30 cm. Se prepara una emulsión de 1 litro de **THERMINE 4E** en 50 litros de agua,



FICHA TÉCNICA

aplicando una parte proporcional para cada perforación (1.5 litros de emulsión por perforación), lo que equivaldría a 15 litros de emulsión por 3 metros lineales. Para áreas de jardín se puede realizar un zanjado alrededor de no más de 15 cm de ancho y 30 cm de profundidad y aplicar 15 litros por cada 3 metros lineales.

Tratamiento en madera para termitas y otros insectos que atacan madera: se recomienda aplicar 100 150 ml de **THERMINE 4E** en 4 litros de agua y aplicarlo asperjando directamente o inyectado, o con aplicación con brocha.

Propiedades de **THERMINE 4E**:

Apariencia: Líquido de color ámbar, cristalino y libre de impurezas visibles.

Densidad a 20°C: 1.080 a 1.100 g/mL

pH en solución al 5%: 4.5 a 6.5.

Solubilidad en agua: 1.05 mg/L a 20°C (IUPAC).

Punto de fusión: 42°C (IUPAC).

Dosis y aplicación

Diluir 1 Litro de **THERMINE 4E** en 50 L de agua.

MODO DE APLICACIÓN
Pistola de aspersión y equipo motorizado
Pre-Construcción
<u>Barreras Horizontales</u>
Aplicar a razón de 4 a 6 litros/m ² de mezcla.
<u>Barreras Verticales</u>
5 litros de mezcla.

MODO DE APLICACIÓN
Inyector y equipo motorizado
Post-construcción
Inyección al suelo con equipo motorizado.
Perforaciones de suelo a 50 cm de distancia y 30 cm de profundidad.
Aplicar a razón de 2.3 litros/perforación de mezcla.

Frecuencia de aplicación:

Únicamente se deberá repetir el tratamiento si existe evidencia de reinfestación o fractura de la barrera protectora como resultado de excavaciones o movimientos de tierra tratada, estas áreas deberán ser tratadas con los métodos de aplicación antes descritos.

Intervalo de aplicación:

Estará determinado por varios factores, tales como la presión de las termitas, tipos de suelo, deficiente aplicación, movimientos de tierra y otros factores que puedan reducir la eficiencia de la barrera.

Tiempo de reentrada:

Para mayor seguridad del personal y de personas que vivan o laboren en el lugar, esperar 4 horas para regresar a las áreas tratadas, en cualquiera de las aplicaciones se deberá sellar o tapar las áreas tratadas.

Contraindicaciones:

Permanecer fuera de las áreas de aplicación

Retirar alimentos de las áreas de tratamiento

Utilice todo el producto, no reutilice el envase, agregue agua, agítelo.

Presentaciones disponibles:

250 mL y 1 L

Fecha de actualización: Enero 2023

