

# FICHA TÉCNICA

USO URBANO  
 MANTIENEN A RAYA A LAS TERMITAS MÁS DESTRUCTIVAS



**CLORPIRIFOD ETIL**  
 Insecticida ORGANOFOSFORADO  
 Concentrado Emulsionable

Reg. RSCO-URB-INAC 115-333-009-44      Vencimiento: INDETERMINADO

**CUIDADO**

**COMPOSICIÓN PORCENTUAL**

Ingrediente Activo	% en Peso
<b>CLORPIRIFOS ETIL</b>	
0,0-Dietil 0-(3,5,6-Tricloro-2-pirindil) Fosforotioato	
No menos de: .....	44.04 %
(Equivalente a 480g de I.A./L)	
Ingredientes Inertes	
Disolventes, Emulsificantes	
No mas de: .....	55.96%
Total	100.00%

**III MODERADAMENTE TÓXICO**

## CARACTERÍSTICAS.

**THERMINE 4E®** es un insecticida para el control y prevención de las principales especies de termitas subterráneas de los géneros Reticulitermes, Zootermopsis, Heterotermes y Coptotermes, incluyendo Coptotermes formosanus. Además de otras plagas como hormigas carpintera y algunos escarabajos de madera, las características químicas de su ingrediente activo como su baja solubilidad en agua y la formulación especialmente adicionada con RESINAS NATURALES (BREA) convierten a **THERMINE 4E®** en un producto altamente persistente en el suelo prolongando su acción de control sobre insectos que atacan la madera.

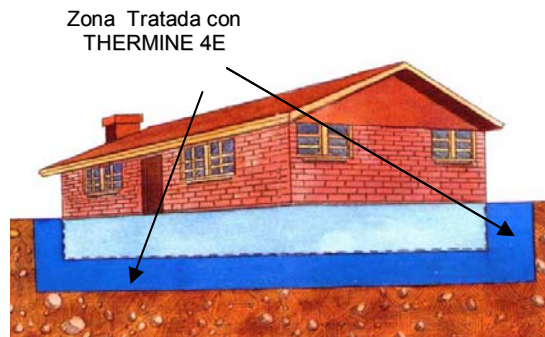
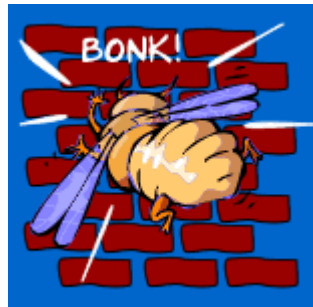
## MODO DE ACCIÓN

**THERMINE 4E®** Es un insecticida que pertenece al grupo de los fosforados su modo de acción es de contacto y repelencia.

**THERMINE 4E®** Forma una barrera entre la construcción y las termitas subterráneas impidiendo que estas lleguen a provocar daños en las áreas tratadas.

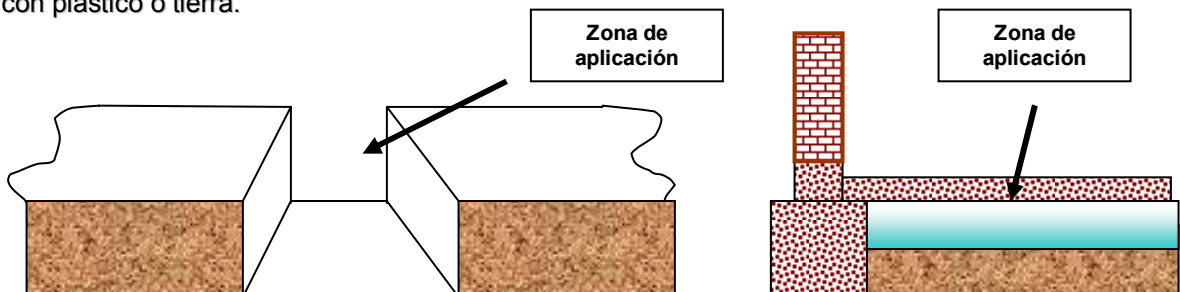
## METODO DE APLICACIÓN

**THERMINE 4E®** Se aplica en Pre-construcción, Post-construcción y para tratamiento a maderas con equipo de aspersión presurizado o directamente sobre maderas, para el control de Termitas de los géneros Reticulitermes, Zootermopsis, Coptotermes e insectos xilófagos y hormiga carpintera



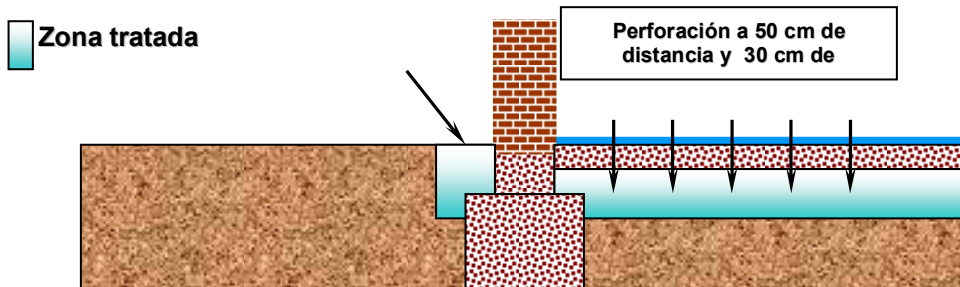
### Pre-construcción para termita subterránea:

La ruta crítica de actividad de forrajeo de las termitas subterráneas se encuentra entre los primeros 30 cm de profundidad del suelo así es que la prioridad es de 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 1L. 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 hrs. Del tratamiento se recomienda tapar estas con plástico o tierra.



## Post-construcción para termita subterránea:

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 ó 50 cm. Según las condiciones de la construcción lo permitan. A una profundidad de 30 cm. Aplicando una emulsión de 1 litro de **THERMINE 4E®** en 50 litros de agua de tal forma que aplicará la 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 del mismo 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 de madera u otros insectos:

Se recomienda aplicar 100 a 150 ml de **THERMINE 4E®** en 4 litros de agua y aplicarlo asperjado directo o inyectado o con aplicación con brocha.

## FORMULACIÓN Y PRESENTACIÓN

**THERMINE 4E®** Es formulado en Concentración Emulsionable (CE) con 480g. de ingrediente activo, Clorpirifos por Litro de producto formulado. Presentación de envase de 1L y 5 L.



## VENTAJAS Y BENEFICIOS

**THERMINE 4E®** Posee una formula especial para el control específico de termitas subterráneas, ya que su formulación contiene resinas y derivados pétreos que lo hacen altamente persistente en el suelo prolongando su periodo de protección.

**THERMINE 4E®** Es un producto seguro y efectivo ya que cuenta en su elaboración con materiales solventes biodegradables, no acumulables en el medio ambiente, como la aromina solvente con menor grado de volatilidad, flamabilidad y de pronta biodegradación.

**THERMINE 4E®** Resulta un producto económico metro por metro, su relación costo beneficio no tiene competencia en Termicitidas de su clase.

## CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

Ingrediente Activo: Clorpirifos

Grupo Químico: Organofosforados

Formulada Condensada: C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>CL<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>PS

Nombre de IUPAC: O,O dietil-O-(3,5,6-tricloro-piridin-2-il) fosforotioato.

## TOXICOLOGÍA

DL50 oral para la rata de 96-270 mg/kg.

Toxicidad por inhalación: No procede.

Irritación de la piel (conejo): Ligeramente irritante para la piel.

Irritación ocular (conejo): No es irritante para los ojos.

Sensibilización (cobayos): Sensibilizante.

Carcinogenicidad: No carcinogénico.

Mutagenicidad: No mutagénico.

Toxicidad reproductiva: No es teratogénico en experimentos con animales.

Movilidad: Clorpirifos no es móvil.

Persistencia / Degradabilidad: Clorpirifos: Tiempo de vida media: 80 – 279 días (suelo).

Potencial de bio -acumulación: Clorpirifos no provoca bio -acumulación en los organismos acuáticos.

Categoría: **III Banda azul "CUIDADO"**

## PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

- Si ha tenido contacto con la piel, quítese de inmediato la ropa contaminada, y lávese la piel con abundante agua y jabón, abríguelo y recuéstelo en un lugar ventilado.
- Si ha habido contacto con ojos, deberán ser lavados con abundante agua durante 15 minutos.
- Si el material ha sido ingerido y el paciente esta consciente, NO provoque el vomito.
- Si el material ha sido ingerido y el paciente esta inconsciente, no administre nada por la boca.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE CON EL MEDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA., EMERGENCIA SINTOX, SERVICIO LA 24 HRS. ÁREA METROPOLITANA: 01 (55) 55986659 Y 01 (55) 56112634. LADA SIN COSTO 01 800 009 2800.

## RECOMENDACIONES AL MEDICO

Este producto es un insecticida del grupo de los ORGANOFOSFORADOS

## SINTOMAS Y SIGNOS DE INTOXICACIÓN.

Cefalea, visión borrosa, náuseas, dolor abdominal, vómito, diarrea, salivación y sudoración profusa, espasmos musculares.

## TRATAMIENTO

Debe de ser sintomático, y administrar sulfato de atropina como antídoto por vía intramuscular hasta lograr la atropinización del paciente, administrar diazepam para controlar las convulsiones de igual manera vigilar signos vitales y apoyo respiratorio en caso necesario.

Si se ingirió, se sugiere hacer lavado gástrico, y administración de carbón activado.

Si el contacto es en la piel lavarse con abundante agua y jabón durante 15 minutos.

Y seguir las instrucciones del medico.

## **MEDIDAS DE PROTECCION AL AMBIENTE**

Evítese contaminar con los envases o excedentes de la aplicación cualquier cuerpo de agua. En caso de derrames utilice equipo de protección personal y recupere el material absorbiéndolo con arcilla o arena y colecte los residuos en un recipiente hermético y envíelos a un depósito autorizado para su disposición final. Disponga de los envases vacíos de acuerdo al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y protección al ambiente en materia de residuos peligroso. Este producto es tóxico para peces, abejas y otras formas de vida acuática.

## **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

Manténgase el producto en su envase original bien cerrado, en lugares frescos y ventilados y fuera del alcance de los niños y animales domésticos, guárdese bajo llave y no transporte o almacene junto a productos alimenticios, ropa y forrajes

**“Trabajamos Para servir con calidad“**

VERUR Protección Ambiental  
Blvd. Revolución #1551 Ote Col. Centro Torreón., Coah. C.P. 27000  
Tel. y fax 01 (871) 7137130 y 7171587 sin costo 01 (800) 008 3787

[www.verur.com.mx](http://www.verur.com.mx)