

Insecticida

FULMIT[®] OLEO LE

ACEITE PARAFÍNICO ECOLÓGICO

El aceite parafínico incoloro y
BIODEGRADABLE.



NOVEDAD

Insecticida

FULMIT® OLEO LE

ACEITE PARAFÍNICO ECOLÓGICO

CARACTERÍSTICAS:

FULMIT® OLEO LE es un aceite parafínico de alta concentración y gran efecto insecticida, especialmente contra cochinillas, pulgones y ácaros. Actúa por contacto, su principal acción es por asfixia. Al entrar en contacto con un insecto se extiende por su superficie externa alcanzando los estigmas o espiráculos e impidiendo el intercambio de gases de la respiración. La penetración del **FULMIT® OLEO LE** en el interior del insecto afecta sus procesos fisiológicos vitales.

FULMIT® OLEO LE bloquea el desarrollo de los huevos de insectos y ácaros al impedir el intercambio gaseoso de la membrana y al penetrar en el protoplasma embrionario y su equilibrio enzimático y hormonal. Para reforzar su acción se recomienda en algunos casos, un insecticida organofosforado.

VENTAJAS:

FULMIT® OLEO LE es un aceite parafínico incoloro y formulado bajo un proceso específico de refinado que le confiere las siguientes **VENTAJAS**:

TABLA COMPARATIVA DE ACEITES TRADICIONALES vs. **FULMIT® OLEO LE**:

	Aceite Tradicional	FULMIT® OLEO LE
Residuo insulfonable (%)	>95%	>99%
Parafina (%)	>65%	>75%
Intervalo de destilación (°C)	<60	31
Viscosidad a 40°C (ST-Norma ASTM D 445)	8-18	7-10



➔ **Alto residuo insulfonable (>99%)**

El residuo insulfonable es una medida por la cual se determina la proporción de hidrocarburos saturados o “deseables” frente a la proporción de hidrocarburos no saturados o “potencialmente fitotóxicos”. A mayor residuo insulfonable mayor inocuidad para los cultivos.

➔ **Viscosidad óptima:** a menor viscosidad disminuye la eficacia como insecticida, por el contrario, a mayor viscosidad puede ocasionar fitotoxicidades, por lo que **FULMIT® OLEO LE** tiene una relación óptima con una viscosidad de 7-10 cSt (a 40°C) estableciendo un rango óptimo para proporcionar una persistencia y penetración idónea.

➔ **Biodegradable:** su biodegradación es alta pues es el 86% del producto se descompone por microorganismos en un plazo de 28 días indicando su escaso impacto sobre el medio ambiente.

➔ **Intervalo de destilación estrecho:** garantiza la seguridad en su uso pues hay una gran homogeneidad en las cadenas hidrocarbonadas. Cuanto más reducido o estrecho sea el intervalo de temperatura al que se destila el 80% del aceite, mayor es la homogeneidad de las cadenas hidrocarbonadas, es decir, además de ser del mismo tipo son de un tamaño muy similar. Este hecho se traduce en una persistencia apropiada y alta seguridad en su uso.

➔ **Bajo Contenido en azufre:** El contenido en azufre da una idea de la calidad general del aceite de parafina. **FULMIT® OLEO LE** presenta un contenido en azufre inferior a 2 ppm.

➔ **Incoloro:** **FULMIT® OLEO LE** se produce mediante un proceso de hidrogenación a alta presión, cumpliendo con los estándares y requisitos de **PHARMACOPEA EUROPEA 6.0** impuesta por la **Directiva 91/414/CE** para su inclusión en Anexo I brindando al producto un **aspecto final incoloro**.

El aceite parafínico incoloro
y **BIODEGRADABLE.**



FULMIT® OLEO LE

VENTAJAS ADICIONALES:

- ➔ Impide el desarrollo de resistencias gracias a su modo de acción.
- ➔ Se pueden realizar aplicaciones consecutivas (con intervalos de 7-8 días) sin ocasionar fitotoxicidad.
- ➔ Puede utilizarse en programas de Producción Integrada.
- ➔ Posee un buen perfil toxicológico y eco-toxicológico brindando seguridad al agricultor y respetuoso con el medio ambiente.
- ➔ Tiene certificado CP/02/IN/0154/11 del Servicio de Certificación CAAE.



Acción del **FULMIT® OLEO LE** **INSECTICIDA**

- ➔ Actividad insecticida debido a su viscosidad optimizada.
- ➔ Interfiere en la respiración de los insectos al ocluir los canales traqueales en menos de 24hs. Especialmente eficaz como ovicida y larvicida.
- ➔ Crea una fina película sobre las hojas que repele y dificulta la puesta de huevos.

COADYUVANTE

- ➔ **+EFECTO PENETRANTE** Mayor penetración de moléculas activas por efecto arrastre debido a la afinidad entre las parafinas del aceite con las capas cerosas de las hojas.
- ➔ **+PERSISTENCIA** Mejor protección de las moléculas activas contra los agentes atmosféricos al quedar aquellas envueltas por las partículas de aceite.
- ➔ **+ADHESIÓN Y REPARTICIÓN** del producto fitosanitario en los órganos de la planta por reducción de la tensión superficial de las gotas.
- ➔ **+EFICACIA** Mejor aprovechamiento de materia activa insecticida o fungicida y aumento de su eficacia y persistencia.



Insecticida

FULMIT® OLEO LE

ACEITE PARAFÍNICO ECOLÓGICO

Usos autorizados y dosis

Tratamientos insecticidas en cultivos de:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
Platanera	Araña roja, cochinillas, mosca blanca y pulgones	1-1,5% (150-225 ml/mochila)
Cítricos	Cochinillas y mosca blanca	
Ornamentales leñosas y Olivo	Cochinillas	
Cerezo	Pulgones	0,75-1% (120-150 ml/mochila)
Frutales de hueso y Frutales de pepita	Cochinillas	

Modo de Empleo:

Aplicar en pulverización normal. Para reforzar su acción contra cochinillas, es conveniente añadir un insecticida autorizado para tal fin. Debe realizarse la mezcla en el momento de la aplicación, sobre el caldo ya preparado, observando las dosis autorizadas del insecticida y sus precauciones y condiciones de aplicación particulares. En cítricos, los tratamientos se darán antes del cambio de color de los frutos. En frutales de hueso, observar precauciones por la fitotoxicidad del producto. En olivo, tratar en verano.

Precauciones:

Es incompatible con azufre, algunos acaricidas, antioidios, urea, correctores carenciales, dosis fuertes de determinados polvos mojables.

No aplicar hasta pasados 40 días después de haber dado un tratamiento con azufre ni cuando se prevean heladas ni en días calurosos y secos.

Plazo de Seguridad: No procede establecer plazo de seguridad.

Composición: Aceite de parafina 83% p/v Concentrado emulsionable (EC).

Inscrito en el R.O.P. y M.F. con el N° 11.807.

Envase de 25 L.



Envase de 250 ml.

Envase de 1L.



Distribuido por:

KENOGARD
CULTIVAMOS LA INVESTIGACIÓN

Diputación, 279 - 08007 BARCELONA
Tel. 934 881 270 - www.kenogard.es