

NOMBRE DEL PRODUCTO

LAINCOIL®

CARACTERÍSTICAS

Aceite mineral parafínico con efecto insecticida.

LAINCOIL® es un aceite mineral parafínico de alta concentración y gran efecto insecticida, especialmente contra toda clase de cochinillas. **LAINCOIL®** también desprende la “negrilla” provocada por el ataque de cochinillas, limpiando la vegetación.

LAINCOIL® es un producto apto en Agricultura Ecológica (Certificado por Sohisert).

LAINCOIL® es un formulado a base de aceite parafínico (derivado del petróleo, altamente refinado) y fabricado exclusivamente para su utilización en la protección de cultivos, siendo el resultado de la investigación y el desarrollo de nuevas emulsiones coloidales de aceites parafínicos.

Características de los aceites minerales

Los aceites minerales son mezclas de hidrocarburos procedentes del petróleo. Pueden tener estructuras abiertas (en cadena) o cerradas (de anillo o bencénicas). El tipo de enlace entre sus átomos de carbono puede ser sencillo (saturado) o doble o triple (no saturado o insaturado). De acuerdo con estas características se establece una clasificación de los hidrocarburos en cuatro tipos:

- Parafínicos: forma de cadena y enlaces saturados.
- Naftalénicos: forma de anillo y enlaces saturados.
- Olefínicos: forma de cadena y enlaces insaturados.
- Aromáticos: forma de anillo y enlaces insaturados.

Los principales parámetros que nos permiten conocer la calidad e idoneidad de un aceite mineral son:

- **Residuo Insulfonable (R.I.):** indica el porcentaje de componentes parafínicos y naftalénicos, es decir, de enlaces saturados. Su valor es un indicador de la seguridad de uso. El valor óptimo es superior al 92%.
- **Viscosidad:** indica el grado de fluidez, midiendo el tiempo (expresado en segundos) que tardan en fluir 60 ml de aceite, calentados a 38°C (100°F), a través de una abertura estándar. Los aceites parafínicos fluyen más rápidamente (valores de viscosidad más bajos), que los naftalénicos de similar peso molecular.

FORMA DE ACCIÓN

LAINCOIL® 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 (obertura de las tráqueas) e impidiendo el intercambio de gases de la respiración, aparece toxicidad por dióxido de carbono y por acumulación de productos tóxicos propios de su metabolismo. La penetración del aceite en el interior del insecto también afecta diversos procesos fisiológicos.

LAINCOIL® deja un recubrimiento fino y continuo, sin acumulaciones innecesarias ni zonas sin tratar. De esta forma, se evitan muchos problemas de fitotoxicidad y de falta de eficacia que pueden presentar otros aceites de verano convencionales.

LAINCOIL® también bloquea el desarrollo de los huevos de insectos y ácaros al impedir el intercambio gaseoso a través de la membrana y al penetrar en el interior y afectar el protoplasma embrionario y su equilibrio enzimático y hormonal.

La plaga sólo muere si está presente en el momento de la aplicación. Si llega posteriormente no suele verse afectada por los residuos de aceite, aunque **LAINCOIL®** tiene cierta acción como repelente, molestando la alimentación y ovoposición.

Gracias a su forma de acción, **LAINCOIL®** no favorece la aparición de razas resistentes. No se ha detectado la aparición de resistencias directas ni cruzadas.

EFFECTO SOBRE LA FAUNA ÚTIL

LAINCOIL® resulta inocuo para *Euseius stipulatus* (ácaro fitoseido depredador) y para *Cales noacki* (himenóptero parásito) e inocuo o ligeramente tóxico para neurópteros (crisopas) y coleópteros coccinélidos (mariquitas) siendo, en general, un producto de bajo riesgo para el entorno y recomendado en programas de Producción Integrada.

LAINCOIL® también es un producto utilizable en **Agricultura Ecológica** (Certificado por Sohiscert)

OTRAS APLICACIONES DE LAINCOIL®

Además de su uso como insecticida se pueden indicar las siguientes aplicaciones de **LAINCOIL®**:

- Mojante y adherente en tratamientos fitosanitarios: a dosis bajas aumenta la persistencia y mejora la acción de otros insecticidas.
- Acción detergente: limpia las hojas y ramas de melaza, mejorando el estado sanitario y la actividad fotosintética de la planta tratada.
- Agente dispersante.
- Interfiere el desarrollo de algunos hongos al cubrir la planta con una fina capa de aceite repelente.
- Previene la transmisión de algunos virus al obstruir el estilete de ciertos insectos vectores.

NÚMERO DE REGISTRO

ES-00289

COMPOSICIÓN

Aceite de parafina: 79% p/v (790 g/l)

FORMULACIÓN

Concentrado emulsionable (EC)

MODO DE ACCIÓN IRAC

EXENTO

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Líquido en suspensión cremoso beige
pH (1%)	5,5 - 6,5
Densidad (a 20°C)	0,82 - 0,86 g/ml
Solubilidad	Emulsionable en agua

PRESENTACIÓN

Envase	Unidades caja	Peso Bruto caja	Capacidad pallet
1 L	12 x 1 L	12 Kg	480 litros
5 L	4 x 5 L	18,6 Kg	600 litros
25 L		22,8 Kg	800 litros
1000 L		905 Kg	1000 litros

APLICACIONES AUTORIZADAS, DOSIS Y MODO DE EMPLEO

CULTIVOS	PLAGAS	DOSIS	Plazo de seguridad
Cítricos	Ácaros (<i>Panonychus citri</i> , <i>Eutetranychus banksi</i> y <i>Tetranychus urticae</i>) y Cochinillas (<i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> y <i>Lepidosaphes spp.</i>)	10-30l/ha	No procede
Frutales de hueso	Cochinillas (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> y <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)	3,75 - 15l/ha	No procede
Frutales de pepita	Cochinillas (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	3,75 - 15l/ha	No procede
Aguacate, guayabo, papaya	Ácaros y cochinillas	10-30l/ha	No procede
Almendro, avellano, nogal, pistachero	Cochinillas	10-30l/ha	No procede
Caqui	Cochinillas y mosca blanca	3,75 - 15l/ha	No procede
Kiwi	Cochinillas	3,75 - 15 l/ha	No procede
Mango, piña tropical, platanera	Cochinillas	10-30 l/ha	No procede

Para una adecuada preparación del caldo de tratamiento es recomendable realizar una dilución previa 1:1 (mitad agua y mitad LAINCOIL), agitarla y verterla al depósito con el resto de agua.

- En **CÍTRICOS** aplicar a la dosis de 10 a 30 litros por hectárea en una sola aplicación y con un volumen de caldo de 1000 – 2000 l/ha. Aplicar antes de que el fruto empiece a colorear (antes de BBCH 81)
- En **FRUTALES DE HUESO** aplicar a la dosis de 3,75 a 15 litros por hectárea en una sola aplicación y con un volumen de caldo de 500 – 1000 l/ha. Aplicar antes de la apertura de la yema (antes de BBCH 53)
- En **FRUTALES DE PEPITA** aplicar a la dosis de 3,75 a 15 litros por hectárea en una sola aplicación y con un volumen de caldo de 500 – 1000 l/ha. Aplicar antes de que estén las primeras flores abiertas (antes BBCH 60)

COMPATIBILIDAD

No aplicar este producto hasta pasados 40 días después de haber dado un tratamiento con azufre.

PRECAUCIONES

- Mantener la agitación continua durante la aplicación.
- No aplicar cuando se prevean heladas ni en días calurosos y secos.
- En frutales de hueso observar precauciones por la fitotoxicidad del producto.
- El uso de los envases de más de 200 litros queda restringido al uso en condiciones de trasvase cerrado mediante la utilización de un sistema automático de bombeo.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA



PELIGRO

UFI: 7X20-30RJ-D009-A0VU

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261 Evitar respirar la niebla del pulverizador.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a las regulaciones nacionales.