



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: 26/11/2007

Revisión: 5

PRODUCTO: **LAINCOIL**

Anula a: 31/04/2004

Página 1 de 5

## 1.- IDENTIFICACIÓN PRODUCTO Y EMPRESA

<b>Empresa:</b>	LAINCO, s.a.	<b>Dirección:</b>	Avda. Bizet, 8-12 Pol. Ind. Can Jardí 08191 RUBI (Barcelona)		
<b>Teléfono:</b>	93 586 20 15	<b>Fax:</b>	93 586 20 16	<b>Tel. urgencia:</b>	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA 91 562 04 20
<b>Nombre comercial:</b>	LAINCOIL				
<b>Uso:</b>	Insecticida.				
<b>Efecto real:</b>	Los insectos mueren por hipoxia por lo que es difícil que desarrollen resistencias.				

## 2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>Composición general:</b>	83% (p/v) Aceite mineral parafínico + 3% (p/v) Coadyuvantes inertes
-----------------------------	---

Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación	
					R	S
Ninguno	---	---	---	---	---	---

## 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

La inhalación frecuente de pequeñas gotas de aceite, durante años, puede acabar produciendo una neumonía lipídica. Elevado potencial de contaminación física. Debido a su flotabilidad en el agua puede obstruir las tomas de agua.

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
<b>Contacto / piel</b>	En exposiciones de corta duración no produce ningún daño, pero en contactos prolongados puede provocar escozor e irritación.	Retirar la ropa contaminada con el producto y lavarla antes de volver a usarla. Lavar con abundante agua las zonas afectadas del cuerpo, sin frotar.
<b>Contacto / ojos</b>	La exposición repetida al producto puede causar irritación.	Lavar el ojo con abundante agua, durante al menos 15 minutos, separando bien los párpados con los dedos para que el lavado sea totalmente efectivo.
<b>Ingestión</b>	La ingestión de altas dosis puede tener acción laxante, así como causar irritación del tracto digestivo, náuseas y vómitos.	No provocar el vómito. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si la víctima está consciente suministrarle agua o leche.
<b>Inhalación</b>	Puede provocar irritación de las vías respiratorias. En exposiciones frecuentes, durante años, puede llegar a causar una neumonía lipídica.	Retirar a la persona de la zona contaminada, ponerla en posición de descanso, medio erguida, con las ropas sueltas. Practicar la respiración artificial si es necesario. Trabajar siempre con mascarilla para evitar la inhalación de pequeñas gotas del producto.

### Medidas generales:

- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
- En caso de ingestión, contacto con los ojos y/o inhalación del producto acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción:</b>	Espuma, polvo químico seco y CO <sub>2</sub> .
<b>Contraindicaciones:</b>	No utilizar chorro de agua.
<b>Productos de combustión:</b>	CO <sub>2</sub> , CO, Hidrocarburos variados u hollines.
<b>Medidas especiales a tomar:</b>	Enfriar los bidones/envases rociándolos con agua y mantenerse a una distancia de seguridad por si se diera una explosión. Mantener la zona despejada de personas, manteniéndolas a una distancia mínima de seguridad de 100 metros. Evitar utilizar grandes volúmenes de agua, con el fin de minimizar la extensión del producto. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él.
<b>Peligros especiales:</b>	Al ser calentado a altas temperaturas (superiores a 200°C) puede llegar a inflamarse.
<b>Equipos de protección:</b>	Llevar los elementos de protección normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 26/11/2007

Revisión: 5

PRODUCTO: **LAINCOIL**

Anula a: 31/04/2004

Página 2 de 5

**6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>Precauciones personales:</b> Colocarse del lado que sopla el viento. Evitar el contacto del producto con la piel y la inhalación de gases. Mantener una distancia de seguridad de 50 m. Los derrames hacen las superficies resbaladizas.	<b>Precauciones para el medio ambiente:</b> Evitar la entrada del producto en la red de alcantarillas, así como, la contaminación de aguas superficiales y subterráneas. Estancar el área contaminada con arena o tierra para evitar la extensión del vertido.	<b>Atención:</b> Alejar cualquier posible fuente de calor.
<b>Protección personal:</b> Vestir ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma). Llevar un equipo de respiración autónomo con filtro para vapores.	<b>Detoxificación y limpieza:</b> Absorber el producto con arena, tierra o gránulos de arcilla absorbente. Si el volumen de líquido es muy grande se puede usar una bomba de succión. Colocar los recipientes rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga. Todos los residuos se colocarán en bidones no rotos que serán precintados y transportados a un lugar seguro para proceder a su eliminación.	<b>Neutralizar:</b> NP

**7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación</b>	
<b>Precauciones generales:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Manejar el envase del producto con cuidado, evitando, durante su transporte, que pueda ser aplastado por otras mercancías más pesadas y no dejarlos caer desde alto.</li><li>- Antes de la aplicación del producto asegúrese de que el equipo que va a utilizar para ello es el adecuado y está en perfecto estado.</li><li>- Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.</li><li>- Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.</li></ul>	
<b>Condiciones específicas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Evitar la aplicación de este producto: en períodos en los que la humedad ambiental sea baja / cuando las temperaturas ambientales sean superiores a 26°C (zonas costeras) y 35°C (zonas de interior) o inferiores a 5°C / en las horas centrales del día / con vientos secos cálidos o fríos y en períodos con amenaza de heladas.</li><li>- No aplicar este producto directamente sobre el agua ni cuando las condiciones climáticas favorezcan el escurrimiento desde las zonas tratadas. No contaminar el agua al lavar el equipo o eliminar los residuos.</li><li>- Esperar 40 días para la aplicación de este producto después de la realización de un tratamiento con azufre o con productos alcalinos.</li><li>- Tomar precauciones por la fitotoxicidad del producto para plantas herbáceas y para los frutales, especialmente los de hueso. No aplicar durante la floración (excepto olivo) o con brotación tierna.</li></ul>	
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Temperatura:</b>	A temperatura ambiente.
<b>Productos de descomposición:</b>	NP
<b>Reacciones peligrosas:</b>	NP
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Fuera del calor y de la luz directa, en lugares frescos y ventilados. Con el envase perfectamente cerrado para evitar la entrada de humedad. Envase de polietileno.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Azufre, Dinocap, Acartop, algunos acaricidas, Antioidium, Urea, correctores carenciales y dosis fuertes de determinados polvos mojables.
<b>Usos</b>	
Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Autorizado su uso doméstico.	

**8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>Protección respiratoria:</b>	Mascarilla.
<b>Protección cutánea:</b>	Traje y guantes impermeables y resistentes a los hidrocarburos. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).
<b>Protección ocular:</b>	Gafas.
<b>Otras protecciones:</b>	Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.
<b>Protecciones generales:</b>	Evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores o nieblas del producto. Trabajar en lugares con ventilación apropiada. No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto. Trabajar siempre a favor del viento.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 26/11/2007

Revisión: 5

PRODUCTO: **LAINCOIL**

Anula a: 31/04/2004

Página 3 de 5

<b>Prácticas higiénicas en el trabajo:</b>	Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada con el producto. No llevar trapos de limpieza empapados con producto en los bolsillos. Evitar el contacto con el producto. Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con pesticidas.		
--	--	--	--

<b>Controles de exposición:</b>	<b>VLA-ED:</b>	5 mg aceite/m <sup>3</sup>	<b>VLA-EC:</b>	---
---------------------------------	----------------	----------------------------	----------------	-----

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Líquido amarillento	<b>Punto de ebullición:</b>	---
<b>Olor:</b>	Lubricante	<b>Presión de vapor:</b>	---
<b>pH (1% en agua)</b> <small>CIPAC MT75</small>	5,5 - 6,5	<b>Punto de fusión:</b> <small>CEE A1.4.1</small>	---
<b>Densidad:</b>	0,82 - 0,86 g/ml	<b>Punto de destello:</b>	≥ 150°C
<b>Hidrosolubilidad:</b>	Emulsionable	<b>Inflamabilidad (sólido-gas):</b>	No inflamable
<b>Peligro de explosión:</b>	No explosivo	<b>Autoinflamabilidad:</b>	> 230°C
<b>Coef. de reparto (n-octanol/agua):</b>	---	<b>Propiedades comburentes:</b>	No comburente.
<b>Liposolubilidad disolvente-aceite:</b>	Soluble en disolventes orgánicos.		

**10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cuali y cuantitativas durante 2 años.		
<b>Condiciones a evitar:</b>	La humedad, el calor excesivo y las llamas.		
<b>Incompatibilidades:</b>	No debe mezclarse con azufre, polisulfuros de calcio o bario, captan, folpet o dinocap.		
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Ninguno.		
<b>Riesgo de polimerización:</b>	NP	<b>Condiciones a evitar:</b>	NP

**11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

<b>Vía de entrada:</b>	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos.					
<b>Efectos agudos y crónicos:</b>	<b>DL<sub>50</sub> (oral-rata):</b>	> 2000 mg/Kg	<b>DL<sub>50</sub>(piel-conejo):</b>	> 2000 mg/Kg	<b>CL<sub>50</sub> (inhalación-rata):</b>	---
<b>Carcinogenicidad:</b>	Según las conclusiones IARC e interpretaciones del CONCAWE no es carcinogénico para los humanos.					
<b>Mutagenidad:</b>	Ninguna actividad mutagénica.					
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No existen evidencias de efectos tóxicos sobre la fertilidad ni de efectos teratógenos.					
<b>Narcosis:</b>	Sin datos.					
<b>Otros datos:</b>	No presenta ningún peligro toxicológico para el usuario. No produce síntomas de fitotoxicidad siempre que se sigan las recomendaciones de uso. En caso contrario su carácter fitotóxico puede ser importante.					

**12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

<b>Forma y potencial contaminante</b>	
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Degradación rápida por oxidación, evaporación y metabolización por microorganismos. Tiene una rápida biodegradabilidad. Sobre la hoja el depósito persiste como máximo 6 días.
<b>Movilidad/ bioacumulación:</b>	Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno. En el agua, el producto se extiende sobre la superficie debido a su insolubilidad. No presenta problemas de bioacumulación en organismos vivos ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia. La bioacumulación de producto en el medio ambiente es muy baja.
<b>Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad</b>	
LAINCOIL presenta baja toxicidad para ácaros predadores y en general para la fauna útil. Prácticamente inocuo para las abejas y está permitida su utilización en la agricultura biológica. Puede causar efectos negativos sobre el medio acuático a largo plazo, debido a su elevado potencial de contaminación física. Es un producto altamente biodegradable.	
<b>Otros datos:</b>	<b>DQO teórico:</b> --- <b>COT teórico:</b> ---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 26/11/2007

Revisión: 5

PRODUCTO: **LAINCOIL**

Anula a: 31/04/2004

Página 4 de 5

**13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

<b>Eliminación del producto:</b>	No quedarán residuos por el uso del producto, si al finalizar la preparación de la solución se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua a la solución.
<b>Eliminación de los envases usados:</b>	El envase, lavado tal y como se indica en el apartado anterior, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.
<b>Disposición sobre eliminación de residuos:</b>	Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos.

**14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**

<b>Datos generales:</b>									
<b>Etiquetaje para el transporte:</b>		NC							
<b>Denominación de la sustancia:</b>		NC							
<b>Nº ONU:</b>	NC	<b>Clase:</b>	NC	<b>Grupo de embalaje:</b>	NC	<b>Nº de Peligro:</b>	NC	<b>Riesgo secundario:</b>	NC
<b>Datos especiales según medio de transporte:</b>									
<b>ADR:</b>	<b>Código de clasificación:</b>		NC						
<b>RID:</b>	---								
<b>IMDG:</b>	<b>Nº FEm:</b>	---	<b>Riesgo secundario:</b>	NC					
<b>IATA:</b>	---								
<b>Precauciones especiales:</b>		---							
<b>Otras Informaciones:</b>		---							

**15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Símbolo de peligrosidad del producto:</b>	Ninguno.		
<b>Toxicidad:</b>	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): NP		
<b>Mitigación de riesgos medioambientales</b>	Mamíferos: A Baja peligrosidad para mamíferos Aves: A Baja peligrosidad para aves Peces: A Baja peligrosidad para peces Abejas: Compatible con las abejas.		
<b>Frases R:</b>	Ninguna.		
<b>Frases S:</b>	S2, S13, S23, S24/25, S45		

**16.- OTRAS INFORMACIONES**

<b>Homologaciones:</b>			
<b>Bases de datos consultadas:</b>			
✓ Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd. ✓ RTECS. Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) U.S. Department of Health and Human Services (1981-82) ✓ The Pesticide Manual, Eleventh Edition. Editor: C D S Tomlin. ✓ Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. ediciones Agrotecnicas, S.L.			
<b>Frases R y S</b>			
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S23: No respirar los aerosoles S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel. S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).			
<b>Glosario:</b>			
CAS: Chemical Abstract Service.		DL <sub>50</sub> : Dosis letal media.	CL <sub>50</sub> : Concentración letal media.
EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.			
NP: No Procede.		NC: No clasificado.	



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: 26/11/2007

Revisión: 5

PRODUCTO: **LAINCOIL**

Anula a: 31/04/2004

Página 5 de 5

VLA-ED: Valor límite Ambiental para la Exposición Diaria. Concentración máxima de la sustancia en el aire a la que se puede estar expuesto durante 8 horas diarias o 40 horas semanales.

VLA-EC: Valor límite Ambiental para Exposiciones de Corta duración. Valor límite de la concentración media, medida o calculada para cualquier periodo de quince minutos a lo largo de la jornada laboral, excepto para aquellos agentes químicos para los que se especifique un periodo de referencia inferior.

DQO: Demanda química de oxígeno.

ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: Código marítimo de mercancías peligrosas.

IATA: Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.

Nº FEm: Número de Ficha de Emergencia.

### Cambios realizados:

Actualización de propiedades.

Los datos e informaciones del presente documento están basados en nuestros actuales conocimientos y en otras fuentes existentes, de acuerdo con el reglamento vigente sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Debido a que en la utilización hay numerosos factores que escapan a nuestro control **LAINCO, s.a.** no se responsabiliza de que las informaciones sean suficientes o correctas en su aplicación a todos los casos.