

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 02/03/2006

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITOT**

Anula a: 01/04/2004

Página 1 de 5

1.- IDENTIFICACIÓN PRODUCTO Y EMPRESA

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

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	75% (p/v) Aceite de verano + 11% (p/v) Coadyuvantes
-----------------------------	---

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
Contacto / piel	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 y jabón las zonas afectadas del cuerpo.
Contacto / ojos	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.
Ingestión	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 víctima está consciente suministrarle agua o leche.
Inhalación	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:

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. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Agua pulverizada, espuma o polvo químico
Contraindicaciones:	No utilizar chorro de agua a presión.
Productos de combustión:	CO ₂ , H ₂ O y CO (en ausencia de aire).
Medidas especiales a tomar:	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. Nunca ponerse contra la dirección del viento.
Peligros especiales:	Al ser calentado a altas temperaturas (superiores a 200°C) puede llegar a inflamarse.
Equipos de protección:	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: 02/03/2006

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITOT**

Anula a: 01/04/2004

Página 2 de 5

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: 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 metros.	Precauciones para el medio ambiente: 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.	Atención: Alejar cualquier posible fuente de calor.
Protección personal: Vestir ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma). Llevar un equipo de respiración autónomo con filtro para vapores.	Detoxificación y limpieza: 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.	Neutralizar: NP

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones generales: <ul style="list-style-type: none">- 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.- 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.- Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.- Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.	
Condiciones específicas: <ul style="list-style-type: none">- Evitar la aplicación de este producto sobre plantas: En períodos en los que la humedad ambiental sea baja o alta / cuando las temperaturas ambientales sean superiores a 30°C o inferiores a 5°C / en las horas centrales del día / con vientos secos cálidos o fríos y en períodos con amenaza de heladas.- 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.- Esperar 40 días para la aplicación de este producto sobre plantas después de la realización de un tratamiento con azufre.	
Almacenamiento	
Temperatura:	Temperatura ambiente.
Productos de descomposición:	NP
Reacciones peligrosas:	NP
Condiciones de almacenamiento:	Fuera del calor y de la luz directa, en lugares frescos y ventilados. Con el envase perfectamente cerrado para evitar la entrada de humedad. Envases de polietileno
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes.
Usos	
Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.	

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal	
Protección respiratoria:	Mascarilla
Protección cutánea:	Traje y guantes de PVC. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).
Protección ocular:	Gafas de protección ocular o máscara facial de protección total.
Otras protecciones:	Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.
Protecciones generales:	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.
Prácticas higiénicas en el trabajo:	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.
Controles de exposición:	TLV: 5 mg aceite/ m ³ TLV-TWA:

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 02/03/2006

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITOT**

Anula a: 01/04/2004

Página 3 de 5

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido amarillento	Punto de ebullición:	
Olor:	Característico	Presión de vapor:	
pH (1% en agua) <small>CIPAC M175</small>	5,0 – 6,5	Punto de fusión: <small>CEE A1.4.1</small>	
Densidad:	0,86 g/ml	Punto de destello:	>200°C
Hidrosolubilidad:	Emulsionable	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable
Peligro de explosión:	No explosivo	Autoinflamabilidad:	NP
Coef. de reparto (n-octanol/agua):		Propiedades comburentes:	No comburente
Liposolubilidad disolvente-aceite:			

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cuali y cuantitativas durante 3 años.		
Condiciones a evitar:	La humedad y el calor excesivo.		
Incompatibilidades:	No debe mezclarse con azufre, polisulfuros de calcio o bario, captan, captafol, dodina, anizalina, carbaril, dicloran, urea, dinocap, dinobuton, folpet, propargita, triclofon, quinometionato, fosalone, paration, cihexaestan, dinitroderivados y en general abonos, correctores de carencias y todos aquellos productos para los que se especifique su incompatibilidad con los aceites insecticidas.		
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno		
Riesgo de polimerización:	NP	Condiciones a evitar:	NP

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Vía de entrada:	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos.				
Efectos agudos y crónicos:	DL ₅₀ (oral-rata):	>4000 mg/Kg	DL ₅₀ (piel-conejo):	Sin datos	CL ₅₀ (inhalación-rata):
Carcinogenicidad:	Según las conclusiones IARC e interpretaciones del CONCAWE no es carcinogénico para los humanos				
Mutagenicidad:	Sin datos				
Toxicidad para la reproducción:	No existen evidencias de efectos tóxicos sobre la fertilidad ni de efectos teratógenos				
Narcosis:					
Otros datos:	LAITOT no presenta ningún peligro toxicológico para el usuario. <u>Fitotoxicidad</u> : LAITOT 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

Forma y potencial contaminante		
Persistencia y degradabilidad:	Degradación rápida por oxidación, evaporación y metabolización por microorganismos. Tiene una rápida biodegradabilidad. Sobre la hoja el depósito persiste como máximo 6 días.	
Movilidad/ bioacumulación:	No presenta problemas de bioacumulación en organismos vivos ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia.	
Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad		
LAITOT 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.		
Otros datos:	DQO teórico:	COT teórico:

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 02/03/2006

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITOT**

Anula a: 01/04/2004

Página 4 de 5

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto:	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.
Eliminación de los envases usados:	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.
Disposición sobre eliminación de residuos:	Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

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

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligrosidad del producto:	Ninguna
Toxicidad	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): Ninguno
Mitigación de riesgos medioambientales:	Mamíferos: A Aves: A Peces: A
Frases R:	Ninguna
Frases S:	S2, S13, S24/25, S45
Frases S especiales	SP1

16.- OTRAS INFORMACIONES

Homologaciones:	
Bases de datos consultadas:	<ul style="list-style-type: none">• 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..
Frases R y S	<p>S2: Manténgase fuera del alcance de los niños S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos 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, muéstrela la etiqueta) SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)</p>



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: 02/03/2006

Revisión: 4

PRODUCTO: **LAITOT**

Anula a: 01/04/2004

Página 5 de 5

Glosario:

CAS: Chemical Abstract Service

DL₅₀: Dosis letal media

NP: No Procede

TLV: Valor límite umbral. Concentración a la que se puede estar expuesto sin que se produzcan efectos adversos.

DQO: Demanda química de oxígeno

TWA: Media ponderada en el tiempo. Concentración máxima de la sustancia en el aire a la que se puede estar expuesto durante 8 horas diarias o 40 horas semanales.

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes

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:

Adaptación a la nueva reglamentación vigente (RD 255/2003)

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.