

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/09/2006

Revisión: 1

PRODUCTO: **LAOTTA**

Anula a: 29/03/2006

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 TOXICOLOGIA 91 562 04 02
Nombre comercial:	LAOTTA				
Uso del preparado:	Acaricida e insecticida				
Efecto real:	Impide la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares.				

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	Abamectina 1,80% p/v + Disolvente y Coadyuvantes 107,11% p/v					
Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación	
					R	S
Abamectina	1,97	T+	265-610-3	65195-55-3	28	22, 25, 36/37, 45

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	Irritación de piel y mucosas. Dermatitis de contacto	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.
Contacto / ojos	Irritación de ojos. Lagrimeo, conjuntivitis.	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	Alteraciones gastrointestinales: Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea. Taquicardia e hipotensión. Depresión neurológica, con somnolencia, ataxia, cefalea y discinesia. Temblores y dolores musculares. Artralgia. Aumento del tiempo de protrombina.	En caso de ingestión, y si la persona está consciente provocar el vómito. No administrar nada por vía oral. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Administración de carbón activado. Administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar).
Inhalación	Puede provocar tos, disnea y aumento de las secreción mucosa. Rinitis y faringitis.	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.

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.

No administrar barbitúricos, benzodiacepinas, ácido valproico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Agua pulverizada, espuma o polvo químico y dióxido de carbono.
Contraindicaciones:	No utilizar chorro de agua a presión.
Productos de combustión:	Las altas temperaturas pueden provocar el desprendimiento de gases tóxicos
Medidas especiales a tomar:	Mantener los recipientes refrigerados con agua por riesgo de explosión / Prevenir la contaminación del suelo y de cauces de agua / Mantener una distancia mínima de evacuación de 100 metros. Trabajar a favor del viento durante la extinción del incendio.
Peligros especiales:	Los humos provocados por el incendio pueden formar vapores tóxicos.
Equipos de protección:	Utilizar equipos de protección personal 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: 07/09/2006

Revisión: 1

PRODUCTO: **LAOTTA**

Anula a: 29/03/2006

Página 2 de 5

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Mantener distancia mínima de seguridad de 50 metros.	Precauciones para el medio ambiente: Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación. Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.	Atención: No regar el suelo con agua.
Protección personal: Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.	Detoxificación y limpieza: Evitar la dispersión del producto con barreras mecánicas y absorber o retener el líquido que se derrama con arena, tierra u otro material apropiado. Todos los residuos se colocaran en bidones no rotos que serán precintados y transportados a un lugar seguro para proceder a su eliminación.	Neutralizar: No procede

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones generales: - 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.	
Almacenamiento	
Temperatura:	Temperatura ambiente.
Productos de descomposición:	No se han descrito
Reacciones peligrosas:	No se han descrito.
Condiciones de almacenamiento:	El producto debe almacenarse perfectamente cerrado en lugar seco, fresco, y bien ventilado, lejos de una fuente de calor. Los envases deben estar protegidos de la luz y sin riesgo de chispas o llamas.
Materiales incompatibles:	---
Usos	Usos del producto indicados en la etiqueta del envase. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal			
Protección respiratoria:	Equipo respiratorio autónomo con filtro para vapores orgánicos.		
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. Trabajar en lugares bien ventilados y alejados de posibles fuentes de ignición.		
Protecciones generales:	Evitar el contacto o la inhalación prolongada con vapores y nieblas del producto. Trabajar en lugares con ventilación apropiada. No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto. Apagar cualquier llama y evitar fuentes de ignición. Trabajar siempre a favor del viento.		
Prácticas higiénicas en el trabajo:	Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada con el producto y lavarla con agua y jabón antes de volver a utilizarla. 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 productos nocivos e inflamables.		
Controles de exposición:	TLV:	---	TLV/TWA: ---

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido transparente de color amarillento	Punto de ebullición:	---
Olor:	Característico	*Presión de vapor:	1,5 x 10 ⁻³ Pa
pH (1% p/p)	5,0-6,0	Punto de fusión:	NP
Densidad:	1,05-1,15 g/ml	Punto de destello:	>60°C
*Hidrosolubilidad:	Insoluble	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable
Peligro de explosión:	No explosivo	Autoinflamabilidad:	Sin datos disponibles

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/09/2006

Revisión: 1

PRODUCTO: **LAOTTA**

Anula a: 29/03/2006

Página 3 de 5

*Coef. de reparto (n-octanol/agua):	log P = 3,99	Propiedades comburentes:	No comburente
*Liposolubilidad disolvente-aceite:	Soluble en disolventes orgánicos comunes		

* Datos referidos a la sustancia activa (Abamectina)

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 un período mínimo de dos años.
Condiciones a evitar:	Condiciones de excesivo calor y la luz directa.
Incompatibilidades:	No mezclar con productos fuertemente alcalinos o ácidos.
Productos de descomposición peligrosos:	Emite gases tóxicos en caso de incendio
Condiciones/Materiales a evitar:	Evitar almacenar junto a sustancias incompatibles o donde se produzcan chispas o llama abierta. Mantener alejado de comidas y bebidas y fuentes de agua.

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):	555,5 mg/Kg	DL ₅₀ (piel-conejo):	>10000 mg/Kg	CL ₅₀ (inhalación rata):	>20,0 mg/l
Carcinogenicidad:	No carcinogénico.					
Mutagenidad:	No mutagénico.					
Toxicidad para la reproducción:	Datos no disponibles					
Narcosis:	Datos no disponibles					
Otros datos:	---					

* Cálculos realizados en función del porcentaje de sustancia activa (Abamectina) presente en el compuesto

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

*Forma y potencial contaminante		
Persistencia y degradabilidad:		
Es rápidamente degradada por los microorganismos y no se acumula. Su vida media en condiciones aerobias oscila entre 2 semanas y 2 meses. Es fotosensible, degradándose rápidamente en el agua y sobre el suelo, siendo su vida media inferior a 1 día.		
Movilidad/bioacumulación:		
Se fija fuertemente al suelo y se considera esencialmente inmóvil en él.		
Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad		
Toxicidad para aves: DL50 Oral aguda en <i>Colinus virginianus</i> : > 2000 mg/Kg DL50 Oral aguda en <i>Anas platyrhynchos</i> : 84,6 mg/Kg		
Toxicidad para peces y organismos acuáticos: CL50, 96 h, en <i>Lepomis macrochirus</i> : 0,0096 mg/l CL50, 96h, en <i>Salmo gairdneri</i> : 0,0036 mg/l CL50, 48h, en <i>Daphnia magna</i> : 0,00034 mg/l		
Toxicidad abejas: DL50: 0,017-0,54 µg s.a./abeja		
Otros datos:	DQO teórico: Sin datos disponibles	COT teórico: Sin datos disponibles

* Datos referidos a la sustancia activa (Abamectina)

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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/09/2006

Revisión: 1

PRODUCTO: **LAOTTA**

Anula a: 29/03/2006

Página 4 de 5

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:	NC								
IMDG:	Nº Fem:	---	Riesgo secundario:			NC			
Denominación de la sustancia:					NC				
IATA:	Denominación de la sustancia:				NC				
Precauciones especiales:					---				
Otras informaciones:					---				

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligrosidad del producto:		Xn
Toxicidad	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): Nocivo.	
Mitigación de riesgos medioambientales:	Mamíferos: B Mediana peligrosidad para mamíferos. Aves: B Mediana peligrosidad para aves. Peces: C Muy peligroso para peces.	
Frases R:	R22, R52/53	
Frases S:	S2, S13, S23, S36/37, S45	
Frases S especiales	SP1	

16.- OTRAS INFORMACIONES

Homologaciones		
Bases de datos consultadas:		
- Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd. - Manual Toxicológico de productos fitosanitarios para su uso sanitario. Ed Inst. Nacional Toxicología-AEPLA - The Pesticide Manual, Twelfth Edition. Editor: C D S Tomlin - Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. ediciones Agrotecnicas, S.L..		
Frases R y S		
R22: Nocivo por ingestión R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático S2: Manténgase fuera del alcance de los niños S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos S23: No respirar los vapores S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados 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)		
Glosario:		
CAS: Chemical Abstract Service	DL ₅₀ : 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.		

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 07/09/2006

Revisión: 1

PRODUCTO: **LAOTTA**

Anula a: 29/03/2006

Página 5 de 5

Cambios realizados:

Ninguno (Ficha de nueva creación)

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.