

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 05/04/2004

Revisión: 2

PRODUCTO:

CHELAI

Anula a: 30/01/2003

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 20
Nombre comercial:	CHELAI				
Uso:	Fungicida				
Efecto real:	Impide actividad de las enzimas sulfhídricas.				

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	Folpet 50% p/p + Coadyuvantes 50% p/p
----------------------	---------------------------------------

Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación	
					R	S
Folpet [N-(triclorometilto)ftalimida]	50	Xn, N	205-088-6	133-07-3	R20, R36, R40, R43, R50	S2, S36/37, S46, S61

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto Nocivo. Carcinogénico categoría 3. Irrita los ojos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	Irritación de piel y mucosas Puede producir sensibilización en contacto con la piel	Retirar inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada con el producto y lavarse inmediata y abundantemente con agua.
Contacto / ojos	Irritación de los ojos	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, diarrea, cólicos, dolor abdominal Hipotermia / Irritabilidad / Oliguria con glucosuria / Hematuria / Hipotensión con pulso irregular / Cianosis ligera	NO PROVOCAR EL VÓMITO No administrar leche ni grasas. Si el intoxicado se encuentra en estado de inconsciencia, acostarlo boca abajo con la cabeza de lado, para evitar la aspiración del vómito en el caso de que éste se produzca espontáneamente. Buscar asistencia médica para que practique el lavado gástrico. Administración de carbón activo y de un laxante de tipo salino.
Inhalación	Alteraciones respiratorias: Tos, disnea, aumento de las secreciones mucosas En caso de aspiración puede provocar neumosis química	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 NINGUN CASO.

Tratamiento sintomático

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Polvo, espuma, arena o agua pulverizada
Contraindicaciones:	Chorro de agua a gran volumen

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 05/04/2004

Revisión: 2

PRODUCTO:

CHELAI

Anula a: 30/01/2003

Página 2 de 5

Productos de combustión:	Las altas temperaturas pueden provocar el desprendimiento de humos tóxicos y corrosivos (óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono).
Medidas especiales a tomar:	Mantener los recipientes refrigerados con agua / Prevenir la contaminación del suelo y de cauces de agua / Mantener una distancia mínima de evacuación de 50 metros / Trabajar a favor del viento durante la extinción del incendio.
Peligros especiales:	Los humos provocados por el incendio pueden formar vapores tóxicos irritantes. Como sustancia pulverulenta la suspensión en aire puede deflagrar al igual que el polvo de carbón o la harina de cereales.
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).

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: Dispositivo respiratorio apropiado, gafas, guantes y botas de plástico o caucho sintético.	Detoxificación y limpieza: Evitar la dispersión del producto con barreras mecánicas. Evitar la formación de polvo. Recoger el material vertido con palas o mediante aspiración y colocarlo en un contenedor cerrado y etiquetado para su posterior eliminación en lugar autorizado.	Neutralizar: No procede

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación 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 (mascarilla, gafas de protección, guantes y botas). Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer)	
Almacenamiento	
Temperatura:	Temperatura ambiente
Productos de descomposición:	Ninguno
Reacciones peligrosas:	Ninguna
Condiciones de almacenamiento:	Conservar en lugar seco, fresco, ventilado y fuera de la luz directa
Materiales incompatibles:	No mezclar con caldo bordelés, aceites ni productos de reacción alcalina
Usos específicos Fungicida preventivo y cicatrizante de heridas de granizo (Consulte la etiqueta de producto) Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales	

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal	
Protección respiratoria:	Mascarilla.
Protección cutánea:	Delantal u otra prenda de protección, botas y guantes de plástico o caucho sintético
Protección ocular:	Gafas que aseguren la protección de los ojos.
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 polvo del producto. No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto. Trabajar en lugares que tengan una ventilación adecuada. Trabajar siempre a favor del viento.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 05/04/2004

Revisión: 2

PRODUCTO: **CHELAI**

Anula a: 30/01/2003

Página 3 de 5

Prácticas higiénicas en el trabajo:	Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada con el producto. No llevar trapos de limpieza empapados del producto en los bolsillos. Evitar el contacto con el producto. Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con pesticidas.			
Controles de exposición:	TLV:	No establecido	TLV/TWA:	No establecido

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo de color beige	Liposolubilidad disolvente-aceite:	---	Presión de vapor:	* < 1,3mPa
Olor:	Característico	Coef. de reparto (n-octanol/agua):	* log Pow: 2,85	Punto de destello:	No procede
pH: 10% en agua: <small>CIPAC MT75</small>	8,0 – 9,0	Punto de ebullición:	No procede	Punto de fusión:	* 177 – 180°C
Densidad: <small>CIPAC MT3</small>	0,240 – 0,340 g/ml	Inflamabilidad (sólido – gas): <small>CEE A 13</small>	No inflamable	Autoinflamabilidad:	No
Hidrosolubilidad:	Insoluble	Propiedades comburentes: <small>CEE A 17</small>	No comburente	Peligro de explosión: <small>CEE A 14</small>	No explosivo
Otros datos relevantes:	---				

* Datos referidos a la materia activa Folpet

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable durante al menos 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.		
Condiciones a evitar:	Evitar condiciones extremas, sobretodo temperaturas elevadas y la humedad		
Incompatibilidades:	Sustancias alcalinas concentradas		
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno		
Riesgo de polimerización:	Ninguno	Condiciones a evitar:	Ninguno

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Vía de entrada:	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos.					
Efectos agudos y crónicos:	DL₅₀ (oral-rata):	18000 mg/kg	DL₅₀ (piel-conejo):	9000 mg/kg	CL₅₀ (inhalación-rata):	1,89 mg/l
Carcinogenicidad:	Carcinogénico categoría 3					
Mutagenidad:*	Sin datos disponibles					
Toxicidad para la reproducción:*	No se observaron efectos en rata durante 3 generaciones a 100 mg/Kg dieta Teratogénesis: En Conejo y Macaco, dieta de 75 mg/kg/día: sin efectos					
Narcosis:	Sin datos disponibles					
Otros datos:	---					

* Datos para la materia activa Folpet

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante				
Persistencia y degradabilidad:				
Se absorbe fuertemente en el suelo siendo su vida media de 4,3 días. En las plantas y en los animales sus principales metabolitos son ftalimida, ácido ftálico, y ácido ftalámico				
Movilidad/ bioacumulación:				
No se acumula en los tejidos animales.				
Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad*				
Toxicidad para aves: DL50 oral aguda en pato salvaje: 2000 mg/Kg Toxicidad para organismos acuáticos: CL50, 48 h, en <i>Ictalurus punctatus</i> : > 0,315 mg/l CL50, 48 h, en <i>Lepomis macrochirus</i> : 0,81 mg/l CL50, 48 h, en <i>Salmo gairdneri</i> : 0,41 mg/l Toxicidad abejas: DL50 Oral: > 236 µg/abeja DL50 Contacto: > 200 µg/abeja				
Otros datos:	DQO teórico:	Dato no disponible	COT teórico:	Dato no disponible

*Datos referidos al ingrediente activo Folpet

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 05/04/2004

Revisión: 2

PRODUCTO:

CHELAI

Anula a: 30/01/2003

Página 4 de 5

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto:	No quedaran 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:		Tipo 9 + contaminante del mar (recorrido vía marítima)									
Denominación de la sustancia:		SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, n.e.p. (Folpet en mezcla)									
Nº ONU:	3077	Clase:	9	Grupo de embalaje:	III	Nº de Peligro:	90	Riesgo secundario:	---		
Datos especiales según medio de transporte:											
ADR:	Código de clasificación:		M7								
RID:											
IMDG:	Nº Fem:	---	Riesgo secundario:					Contaminante del mar			
IATA:	Denominación de la sustancia:		SUSTANCIA NOCIVA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, n.e.p. (Folpet en mezcla)								
Precauciones especiales:										No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.	
Otras Informaciones:										---	

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligrosidad del producto:		Xn, N
Toxicidad	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): Nocivo. Cancerígeno categoría 3. Peligroso para el medio ambiente.	
Mitigación de riesgos medioambientales:	Mamíferos: A Aves: A Peces: C Muy peligroso para peces	
Frases R:	R20, R36, R40, R43, R50	
Frases S:	S2, S13, S22, S24/25, S36/37, 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..	

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 05/04/2004

Revisión: 2

PRODUCTO: **CHELAI**

Anula a: 30/01/2003

Página 5 de 5

Frase R y S

R20: Nocivo por inhalación
R36: Irrita los ojos
R40: Posibles efectos cancerígenos
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebida y piensos
S22: No respirar el polvo
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel
S36/37: Úsense 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
CL₅₀: Concentración letal media
DL₅₀: Dosis letal media
DQO: Demanda química de oxígeno
n.e.p.: No especificada en otra parte
TLV: Valor límite umbral. Concentración a la que se puede estar expuesto sin que se produzcan efectos adversos.
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.