

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 09/08/2005

Revisión: 2

PRODUCTO: **Quelai Zinc-Manganeso L fuerte**

Anula a: 04/02/2003

Página 1 de 4

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:	QUELAI ZINC MANGANESO L FUERTE				
Uso:	Abonos foliares				
Efecto real:	---				

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	9,0% (p/v) Manganeso complejo soluble en agua + 3,5% (p/v) Zinc complejo soluble en agua. Agente quelatante: Lignosulfonato.					
Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación	
					R	S
NP	---	---	---	---	---	---

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Puede provocar ligeras irritaciones en contacto con la piel y los ojos.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	Se puede producir una leve irritación cutánea.	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	Leve irritación ocular.	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	Náuseas, vómitos, diarrea.	Provocar el vómito. Buscar asistencia médica para que se practique un lavado gástrico, si fuera necesario. Tratamiento sintomático.
Inhalación	Tos.	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:

- No dejar solo al intoxicado en ningún caso.
- En caso de presentar síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación o contacto con el producto, acuda al médico y muéstrele la etiqueta del envase o esta ficha de datos de seguridad.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Agua pulverizada, polvo químico o espuma
Contraindicaciones	No utilizar chorro de agua a presión
Productos de combustión	HO ₂ , CO, CO ₂
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 50 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	A temperaturas muy elevadas desprendimiento de óxidos de azufre gaseosos.
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).

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Precauciones para el medio ambiente:	Atención:
Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Mantener distancia mínima de seguridad de 50 metros.	Evitar la entrada del producto en un curso de agua o en el alcantarillado.	NP



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha: 09/08/2005

Revisión: 2

PRODUCTO: **Quelai Zinc-Manganeso L fuerte**

Anula a: 04/02/2003

Página 2 de 4

Protección personal: Guantes y gafas.	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 absorbente apropiado.	Neutralizar: NP
---	--	---------------------------

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.	
Condiciones específicas:	
- Utilizar solamente en casos de reconocida necesidad. - No sobrepasar las dosis adecuadas. - Aplicar fuera de las horas de calor, con preferencia al atardecer. - En el caso de la necesidad de hacer dos tratamientos (por deficiencias fuertes) se dejará un intervalo de tiempo de 15 a 20 días entre ambos tratamientos. - Para obtener la máxima asimilación del producto por parte de la planta, se aconseja no mezclarlo con otros productos, a excepción de la mezcla con urea. - Para acelerar la distribución y asimilación del producto es interesante dar un riego después del tratamiento.	
Almacenamiento:	
Temperatura:	Almacenar a temperatura ambiente.
Productos de descomposición	No sufre descomposición durante el almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Ninguna
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en el envase original en un lugar fresco, seco y ventilado, alejado del calor y de la luz directa.
Materiales incompatibles	NP

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal	
Protección respiratoria:	Mascarilla
Protección cutánea:	Guantes de PVC y botas de goma.
Protección ocular:	Gafas protectoras.
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. 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 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 este tipo de productos.
Controles de exposición	TLV: -- TLV/TWA: --

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido marrón	Liposolubilidad disolvente-aceite:	---	Presión de vapor:	---
Olor:	Característico	Coef. de repartición (n-octanol/agua):	---	Punto de destello:	---
pH:	(1% en agua): 4,5-5,5	Punto de ebullición:	---	Punto de fusión:	NP
Densidad:	1,310-1,340 g/ml	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable	Autoinflamabilidad:	---
Hidrosolubilidad:	Soluble	Propiedades comburentes:	No comburente	Peligro de explosión:	No explosivo

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 09/08/2005

Revisión: 2

PRODUCTO: **Quelai Zinc-Manganeso L fuerte**

Anula a: 04/02/2003

Página 3 de 4

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 luz directa y el calor excesivo.		
Incompatibilidades:	Compatible con la mayoría de pesticidas, aunque se recomienda no mezclar con otros productos, a excepción de urea.		
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.					
Efectos agudos y crónicos	DL₅₀(oral-rata):	Sin datos	DL₅₀(piel-conejo):	Sin datos	CL₅₀(inhalación-rata):	Sin datos
Carcinogenicidad:	Datos no disponibles					
Mutagenidad:	Datos no disponibles					
Toxicidad para la reproducción:	Datos no disponibles					
Narcosis:	---					
Otros datos:	<u>Fitotoxicidad:</u> En condiciones normales y siguiendo las normas indicadas en la etiqueta, no produce fitotoxicidad.					

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

<u>Forma y potencial contaminante</u>	
Persistencia y degradabilidad	Producto biodegradable.
Mobilidad/bioacumulación:	---
<u>Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad</u>	
Producto no peligroso para los ecosistemas, cuando se utiliza según las indicaciones.	
Otros datos:	DQO teórico: -- COT teórico: --

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

<u>Datos generales:</u>									
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
<u>Datos especiales según medio de transporte:</u>									
ADR:	Código de clasificación:	NC							
RID:									

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 09/08/2005

Revisión: 2

PRODUCTO: **Quelai Zinc-Manganeso L fuerte**

Anula a: 04/02/2003

Página 4 de 4

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

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligrosidad del producto:	NP
Toxicidad:	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): No clasificado
Mitigación de los riesgos ambientales:	NP
Frases R:	NP
Frases S:	NP

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	---
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.
Cambios realizados:	Modificación en el diseño de la ficha.

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.