

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 08/08/2005

Revisión: 3

PRODUCTO: **QUELAI ZINC MANGANESO**

Anula a: 04/02/2003

Página 1 de 4

**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>	QUELAI ZINC MANGANESO				
<b>Uso:</b>	Abonos foliares				
<b>Efecto real:</b>	---				

**2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>Composición general:</b>	9,0% (p/p) Manganeso + 3,5% (p/p) Zinc. 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
<b>Contacto / piel</b>	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.
<b>Contacto / ojos</b>	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.
<b>Ingestión</b>	Náuseas, vómitos, diarrea.	Provocar el vómito. Buscar asistencia médica para que se practique un lavado gástrico, si fuera necesario. Tratamiento sintomático.
<b>Inhalación</b>	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**

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

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

Precauciones personales:	Precauciones para el medio ambiente:	Atención:
Colocarse del lado que sopla el viento. Evitar el contacto del producto con la piel. Mantener distancia mínima de seguridad de 50 metros.	Evitar la entrada del producto en la red de alcantarillas, así como, la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.	No regar el suelo con agua.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 08/08/2005

Revisión: 3

PRODUCTO: **QUELAI ZINC MANGANESO**

Anula a: 04/02/2003

Página 2 de 4

<b>Protección personal:</b> Llevar guantes y mascarilla para evitar la inhalación de polvo.	<b>Detoxificación y limpieza:</b> Colocar los envases rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga. Barrer el producto derramado evitando que se produzca polvo. Recoger el producto mediante palas y llevarlo a un lugar seguro donde se pueda 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>- Suspender los tratamientos 15 días antes de la inicialización de la cosecha.</li><li>- Para evitar el secado rápido del producto, aplicar fuera de las horas de calor, con preferencia al atardecer.</li><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- Para acelerar la distribución del producto se debe regar después del tratamiento</li></ul>	
<b>Almacenamiento:</b>	
<b>Temperatura:</b>	Almacenar a temperatura ambiente.
<b>Productos de descomposición</b>	No sufre descomposición durante el almacenamiento.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Ninguna
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, de lo contrario podría apelmazarse, haciendo más difícil la preparación del caldo, llegando a perder actividad.
<b>Materiales incompatibles</b>	NP
<b>Usos</b>	---

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

<b>Equipos de protección personal</b>			
<b>Protección respiratoria:</b>	Dispositivo respiratorio adecuado.		
<b>Protección cutánea:</b>	Guantes de PVC y botas de goma.		
<b>Protección ocular:</b>	Gafas protectoras.		
<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 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.		
<b>Prácticas higiénicas en el trabajo:</b>	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.		
<b>Controles de exposición</b>	<b>TLV:</b>	5mg Manganeso/m <sup>3</sup>	<b>TLV/TWA:</b>

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Polvo marrón	<b>Liposolubilidad disolvente-aceite:</b>	---	<b>Presión de vapor:</b>	---
<b>Olor:</b>	---	<b>Coef. de repartición (n-octanol/agua):</b>	---	<b>Punto de destello:</b>	---
<b>pH:</b>	(1% en agua): 6,5-7,0	<b>Punto de ebullición:</b>	---	<b>Punto de fusión:</b>	NP
<b>Densidad:</b>	0,400-0,450 g/ml	<b>Inflamabilidad (sólido-gas):</b>	---	<b>Autoinflamabilidad:</b>	NP

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 08/08/2005

Revisión: 3

PRODUCTO: **QUELAI ZINC MANGANESO**

Anula a: 04/02/2003

Página 3 de 4

<b>Hidrosolubilidad:</b>	Soluble	<b>Propiedades comburentes:</b>	NP	<b>Peligro de explosión:</b>	---
<b>Otros datos relevantes:</b>	Humedad: 6% como máximo / <u>Materia orgánica</u> : Fenoles ácidos 48% / <u>Nitrógeno orgánico</u> : 0				

**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 3 años.				
<b>Condiciones a evitar:</b>	La humedad y el calor excesivo.				
<b>Incompatibilidades:</b>	NP				
<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.					
<b>Efectos agudos y crónicos</b>	<b>DL<sub>50</sub>(oral-rata):</b>	Sin datos	<b>DL<sub>50</sub>(piel-conejo):</b>	Sin datos	<b>CL<sub>50</sub>(inhalación-rata):</b>	Sin datos
<b>Carcinogenicidad:</b>	Datos no disponibles					
<b>Mutagenidad:</b>	Datos no disponibles					
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	Datos no disponibles					
<b>Narcosis:</b>	---					
<b>Otros datos:</b>	<u>Fitotoxicidad</u> : En condiciones normales y siguiendo las normas indicadas en la etiqueta, no produce fitotoxicidad.					

**12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

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

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

<b>Eliminación del producto:</b>	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.
<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><u>Datos generales:</u></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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 08/08/2005

Revisión: 3

PRODUCTO: **QUELAI ZINC MANGANESO**

Anula a: 04/02/2003

Página 4 de 4

**Datos especiales según medio de transporte:**

ADR:	Código de clasificación:	NC
RID:		
IMDG:	Nº FEm: ---	Riesgo secundario: NC
IATA:	Denominación de la sustancia:	NC
<b>Precauciones especiales:</b>	---	
<b>Otras informaciones:</b>	---	

**15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

**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>	---
<b>Glosario:</b>	CAS: Chemical Abstract Service DL <sub>50</sub> : 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.
<b>Cambios realizados:</b>	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.