

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 08/08/2005

Revisión: 2

PRODUCTO: **QUELAI MAGNESIO**

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 MAGNESIO				
<b>Uso:</b>	Abonos foliares				
<b>Efecto real:</b>	---				

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

<b>Composición general:</b>	5% (p/p) Óxido de magnesio (MgO) complejado . Agente complejante: 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>	Irritación de las vías respiratorias.	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.
<b>Medidas generales:</b> - 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>	H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> y CO
<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**

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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 08/08/2005

Revisión: 2

PRODUCTO: **QUELAI MAGNESIO**

Anula a: 04/02/2003

Página 2 de 4

<b>Protección personal:</b> Guantes y gafas.	<b>Detoxificación y limpieza:</b> 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.	<b>Neutralizar:</b> NP
---	--	---------------------------

**7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación</b>	
<b>Precauciones generales:</b>	
- 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.	
<b>Condiciones específicas:</b>	
- Intervalo de estabilidad de la fracción complejada: pH entre 5 y 8,5 - Aplicar durante el período vegetativo al observar los primeros síntomas de carencia, tanto en la prefloración como en la postfloración. - Repetir el tratamiento cada 15-20 días. - Aplicar preferiblemente fuera de las horas de calor.	
<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 el envase original perfectamente cerrado, en lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado del calor y de la luz directa.
<b>Materiales incompatibles</b>	NP
<b>Usos</b>	---

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

<b>Equipos de protección personal</b>			
<b>Protección respiratoria:</b>	Mascarilla		
<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>	--	<b>TLV/TWA:</b> 10 mg Magnesio/m <sup>3</sup> (vapor)

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Polvo marrón	<b>Liposolubilidad disolvente-aceite:</b>	---	<b>Presión de vapor:</b>	---
<b>Olor:</b>	Característico	<b>Coef. de repartición (n-octanol/agua):</b>	---	<b>Punto de destello:</b>	---
<b>pH:</b>	(1% en agua): 5,0-6,0	<b>Punto de ebullición:</b>	NP	<b>Punto de fusión:</b>	---
<b>Densidad:</b>	0,380-0,440 g/ml	<b>Inflamabilidad (sólido-gas):</b>	---	<b>Autoinflamabilidad:</b>	---
<b>Hidrosolubilidad:</b>	Soluble	<b>Propiedades comburentes:</b>	---	<b>Peligro de explosión:</b>	---
<b>Otros datos relevantes:</b>	---				

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 08/08/2005

Revisión: 2

PRODUCTO: **QUELAI MAGNESIO**

Anula a: 04/02/2003

Página 3 de 4

**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>	El calor excesivo.		
<b>Incompatibilidades:</b>	Aunque es compatible con la mayoría de los pesticidas, para obtener una mayor asimilación por parte del vegetal se recomienda no mezclarlo con otros productos.		
<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>	No es fitotóxico en condiciones normales y siguiendo las pautas de utilización indicadas en la etiqueta.					

**12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

<b><u>Forma y potencial contaminante</u></b>				
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Producto biodegradable. Todo el magnesio es asimilado por la planta.			
<b>Mobilidad/bioacumulación:</b>	El magnesio lixivia del suelo fácilmente.			
<b><u>Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad</u></b>				
El magnesio es un elemento esencial para los organismos vivos. 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
<b><u>Datos especiales según medio de transporte:</u></b>									
<b>ADR:</b>	<b>Código de clasificación:</b>		NC						
<b>RID:</b>									

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 08/08/2005

Revisión: 2

PRODUCTO: **QUELAI MAGNESIO**

Anula a: 04/02/2003

Página 4 de 4

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

**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>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd.</li><li>- RTECS. Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) U.S. Department of Health and Human Services (1981 - 82)</li><li>- The Pesticide Manual, Eleventh Edition. Editor: C D S Tomlin</li><li>- Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. ediciones Agrotecnicas, S.L.</li></ul>
<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.