

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 09/08/2005

Revisión: 3

PRODUCTO: **QUELAI CALCIO L**

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 CALCIO L				
Uso:	Abonos foliares				
Efecto real:	---				

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	8,4% (p/v) Calcio (CaO) total, quelatado. Agente quelatante: Lignosulfonato					
Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Símbolo	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación	
					R	R
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.	Provocar el vómito. Buscar asistencia médica para que se practique un lavado gástrico, si fuera necesario. Tratamiento sintomático
Inhalación	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.
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 muéstrole 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 cloruro de hidrógeno y cloro gaseoso.
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: 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 la entrada del producto en un curso de agua o en el alcantarillado.	Atención: NP
---	---	------------------------

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 09/08/2005

Revisión: 3

PRODUCTO: **QUELAI CALCIO L**

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: - Para evitar el secado rápido del producto, aplicar fuera de las horas de calor, preferentemente al atardecer. - Debe emplearse sólo como corrector de carencias. Aplicar curativamente con los primeros síntomas de la carencia. - Puede utilizarse como preventivo después de la floración en manzanos y después del cuaje en hortalizas.	
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 perfectamente cerrado, en un lugar seco, fresco y ventilado, alejado del calor y de la luz directa. Envase: botellas y bombonas de plástico.
Materiales incompatibles	NP
Usos	---

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: 2 mg CaO/m ³

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido marrón oscuro	Liposolubilidad disolvente-aceite:	---	Presión de vapor:	No volátil
Olor:	---	Coef. de repartición (n-octanol/agua):	---	Punto de destello:	NP
pH:	(1% en agua): 4,3	Punto de ebullición:	---	Punto de fusión:	NP
Densidad:	1,253 g/ml	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable	Autoinflamabilidad:	NP
Hidrosolubilidad:	Soluble	Propiedades comburentes:	No comburente	Peligro de explosión:	No explosivo
Otros datos relevantes:	Materia orgánica: sólida (s.m.s.) 52%; líquida (s.p. natural)22% / Cenizas: 9,0% / Exento de cloro: No				

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 09/08/2005

Revisión: 3

PRODUCTO: **QUELAI CALCIO L**

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:	El calor excesivo.		
Incompatibilidades:	Aunque es compatible con la mayoría de los pesticidas, se recomienda no mezclarlo con otros productos.		
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:	No es fitotóxico en condiciones normales y siguiendo las pautas de utilización indicadas en la etiqueta.					

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

<u>Forma y potencial contaminante</u>		
Persistencia y degradabilidad	Producto biodegradable.	
Mobilidad/bioacumulación:	El Calcio no es móvil en la planta.	
<u>Efecto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad</u>		
No es peligroso para el medio ambiente ni 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							

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha: 09/08/2005

Revisión: 3

PRODUCTO: **QUELAI CALCIO L**

Anula a: 04/02/2003

Página 4 de 4

RID:			
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:	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:	- 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. CL ₅₀ : Concentración letal media. EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes. DQO: Demanda química de oxígeno. NP: No Procede. NC: No clasificado. VLA-ED: Valor Límite Ambiental para la Exposición Diaria. Concentración máxima de la sustancia en el aire a la que se puede estar expuesto durante 8 horas diarias o 40 horas semanales. VLA-EC: Valor Límite Ambiental para Exposiciones de Corta duración. Valor límite de la concentración media, medida o calculada para cualquier periodo de quince minutos a lo largo de la jornada laboral, excepto para aquellos agentes químicos para los que se especifique un periodo de referencia inferior. 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. Nº FEm: Número de Ficha de Emergencia. IATA: Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.
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.