



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 03/02/2011	Nº Rev.: 4
PRODUCTO:	QUELAI CALCIO L	Anula a: 09/08/2005	Pág. 1/5

1.- IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA

Empresa:	LAINCO, s.a.	Dirección:	Av. Compositor Bizet, 8-12; Pol. Ind. Can Jardí; 08191 RUBI (Barcelona)		
Teléfono:	93 586 20 15	Fax:	93 586 20 16	E-mail:	lainco@lainco.es
Nombre comercial:	QUELAI CALCIO L		Número de Registro:	No procede.	
Uso del preparado:	Abono foliar.				
Efecto real:	Previene o corrige carencias de Calcio en todo tipo de cultivos.				
Teléfono de Urgencias: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (Horario: 24 h.)			91 562 04 20		

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PICTOGRAMAS DE PELIGRO	-
Frases de Riesgo	-
Otros Peligros	Puede provocar ligeras irritaciones en contacto con la piel y los ojos.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:	6,9% p/v Calcio total (en forma de CaO) quelatado. Agente quelatante: Lignosulfonato					
Componentes peligrosos	Rango (% p/p)	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación		OBSERVACIONES
				Símbolos	Frases R	
-	-	-	-	-	-	--

4.- PRIMEROS AUXILIOS

	Síntomas y efectos	Acciones a efectuar
Contacto / piel	Leve irritación cutánea.	Retirar la ropa contaminada con el producto y lavarla antes de volver a usarla. Lavar con abundante agua las zonas afectadas del cuerpo, sin frotar.
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. No olvide retirar las lentillas en caso que las tuviera.
Ingestión	Náuseas y vómitos.	No provocar el vómito. Si la persona está consciente, dar a beber agua en abundancia. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Buscar asistencia médica para que practique el lavado gástrico, si fuera necesario. Tratamiento sintomático.
Inhalación	Leve 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 DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO. ✓ 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.		

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada, polvo químico, espuma o dióxido de carbono (CO ₂).
--------------------------------	--



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 03/02/2011	Nº Rev.: 4
PRODUCTO:	QUELAI CALCIO L	Anula a: 09/08/2005	Pág. 2/5

Medios de extinción NO adecuados:	No utilizar chorro de agua a presión.
Productos de combustión:	H ₂ O, CO, CO ₂ y humos tóxicos (Cl).
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. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él.
Peligros especiales:	A temperaturas muy elevadas, desprendimiento de cloruro de hidrógeno y cloro gaseoso.
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 EN CASO DE LIBERACIÓN 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 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.	No regar el suelo con agua.
Protección personal	Detoxificación y limpieza	Neutralizar
Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.	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. Llevarlo a un lugar seguro donde se pueda proceder a su eliminación.	NP

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones generales: <ul style="list-style-type: none">- 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: <ul style="list-style-type: none">- 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 en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar el calor y la luz directa. Mantenerlo alejado de alimentos, forrajes y piensos y fuera del alcance de los niños.
Materiales incompatibles:	Compatible con la mayoría de fitosanitarios excepto los de reacción alcalina. En caso de duda, hacer una pequeña prueba.
Usos específicos	
Usos del producto indicados en la etiqueta del envase. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.	

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición			
VLA-ED:	Óxido de Calcio (CaO): 2 mg/m ³	VLA-EC:	--
		VLB:	--



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 03/02/2011	Nº Rev.: 4
PRODUCTO:	QUELAI CALCIO L	Anula a: 09/08/2005	Pág. 3/5

Controles de la exposición profesional	
CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL	
Protección respiratoria:	Dispositivo respiratorio apropiado. En caso de incendio deben usarse aparatos respiratorios autónomos.
Protección de las manos:	Guantes de PVC.
Protección de los ojos:	Gafas de protección ocular o máscara facial de protección total.
Protección cutánea:	Traje. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).
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. Trabajar en lugares bien ventilados y alejados de posibles fuentes de ignición. Trabajar siempre a favor del viento. Evitar el contacto con la piel y no inhalar el aerosol / vapor. No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto. 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.
CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	
Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos.	

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido marrón oscuro	Punto/intervalo de ebullición:	Aprox. 100°C (solución acuosa)
Olor:	Inodoro	Presión de vapor:	--
pH (1% en agua):	4,0 - 5,0	Punto de fusión:	NP
Densidad:	1,21 - 1,23 g/ml	Punto de ignición:	NP
Hidrosolubilidad:	Soluble	Inflamabilidad (sólido-gas):	No inflamable
Propiedades explosivas:	No explosivo	Autoinflamabilidad:	NP
Liposolubilidad disolvente-aceite:	--	Propiedades comburentes:	No comburente
Coef. de reparto (n-octanol/agua):	--	Viscosidad:	--
Otros datos:	--		

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 un período mínimo de dos años.
Condiciones a evitar:	La luz directa, el calor excesivo y el contacto con materiales de reacción alcalina.
Materiales a evitar:	Aunque es compatible con la mayoría de fitosanitarios, se recomienda no mezclarlo con otros productos.
Productos de descomposición peligrosos:	A temperaturas elevadas, desprendimiento de cloruro de hidrógeno y cloro gaseoso.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de entrada:	Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos.
Efectos agudos y crónicos:	DL₅₀ (oral-rata): > 2000 mg/Kg DL₅₀ (piel-conejo): > 2000 mg/Kg CL₅₀ (inhalación-rata): Sin datos
Irritación:	Piel: No irritante. Ojos: No irritante. Vías respiratorias: No irritante.
Sensibilización:	No sensibilizante.
Carcinogenicidad:	No se conocen evidencias.
Mutagenicidad:	No se conocen evidencias.
Toxicidad para la reproducción:	No se conocen evidencias.
Narcosis:	No se conocen evidencias.
Otros datos:	No es fitotóxico en condiciones normales y siguiendo las pautas de utilización indicadas en la etiqueta.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 03/02/2011	Nº Rev.: 4
PRODUCTO:	QUELAI CALCIO L	Anula a: 09/08/2005	Pág. 4/5

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad			
No es peligroso para el medio ambiente ni para los ecosistemas, cuando se utiliza siguiendo las indicaciones.			
Movilidad / Bioacumulación			
Posibilidad de acumulación de cloruros en el suelo y en las plantas. El Calcio no es móvil en la planta.			
Persistencia / Degradabilidad			
Producto biodegradable.			
Otros datos:	DQO teórico:	Sin datos disponibles.	COT teórico: Sin datos disponibles.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto:	No quedarán 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.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetaje para el transporte:	--						
ADR:	Denominación de la sustancia: NC						
	Nº ONU: NC	Código de clasificación: --	Categ. Transporte (Cód. restricción túneles): --				
	Clase: --	Grupo de embalaje: --	Nº de Peligro: --	Riesgo secundario: --			
RID:	Denominación de la sustancia: NC						
IMDG:	Denominación de la sustancia: NC						
	Nº FEm: --	Riesgo secundario: --					
IATA:	Denominación de la sustancia: NC						
Precauciones especiales:	No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los embalajes están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.						

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo de peligrosidad del producto:	-
Toxicidad	Clasificación toxicológica (RD 255/2003): No clasificado.
Frases R:	
NC	
Frases S:	
NC	
Otros datos:	
--	

16.- OTRAS INFORMACIONES

Bases de datos consultadas:
✓ Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD <i>según el Reglamento 1907/2006/CE</i>		Revisión: 03/02/2011	Nº Rev.: 4
PRODUCTO:	QUELAI CALCIO L	Anula a: 09/08/2005	Pág. 5/5

- ✓ RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances). U.S. Department of Health and Human Services (1981-82).
- ✓ ESIS. European chemical Substances Information System.
- ✓ The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.
- ✓ Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. 3ª Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.
- ✓ Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario.

Otras frases R y S:

--

Glosario:

CAS: Chemical Abstract Service. **EINECS:** Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.
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.
VLB: Valor Límite Biológico de Exposición Profesional. **NP:** No Procede. **NC:** No clasificado.
DL₅₀: Dosis letal media. **IDA:** Ingesta Diaria Admisible. **NOEL:** Nivel de efecto no observado.
CL₅₀: Concentración letal media. **CE₅₀:** Concentración Efectiva media. **CE₅₀:** CE₅₀ (tasa de crecimiento).
DQO: Demanda química de oxígeno. **COT:** Carbono orgánico total
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.
RD 255/2003: Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Cambios realizados:

Actualización a formato REACH. Actualización de propiedades físicas y químicas.

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.