

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

De acordo com o Regulamento 1907/2006/CE

Revisão: 23/01/2009

Nº Rev.: 0

PRODUTO:

QUELAI ZINC-MANGANESO

Annuls: --

Pág. 1/5

1.- IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

Empresa:	LAINCO, s.a.	Endereço:	Av. Compositor Bizet, 8-12; Pol. Ind. Can Jardí; 08191 RUBI (Barcelona)		
Telefone:	93 586 20 15	Fax:	93 586 20 16	E-mail:	lainco@lainco.es
Nome comercial:	QUELAI ZINC-MANGANESO		Número de Registo:	Não necessita.	
Utilização da preparação:	Adubos foliares.				
Efeito real:	--				
Telefone de emergência:	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (Programação: 24 h.)			(+34) 91 562 04 20 (SPAIN)	

2.- IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

PICTOGRAMAS DE PERIGO	-
	-
Frases de Risco	--
Outros perigos	<i>Pode causar irritações ligeiras no contato com a pele e o mucous.</i>

3.- COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Composição geral:	9,0% (p/p) Manganês + 3,5% (p/p) Zinco. Agente quelatante: Lignossulfonato.					
Componentes perigosos	Concent. (% p/p)	Nº EINECS	Nº CAS	Classificação		OBSERVAÇÕES
				Símbolos	Frases R	
-	-	-	-	-	-	-

4.- PRIMEIROS SOCORROS

	Sintomas e efeitos	Ações a realizar
Contacto / pele	Ligeira irritação possível.	Retirar toda a roupa contaminada com o produto e lavá-la antes de voltar a usá-la. Lavar as partes afectadas do corpo com abundante água, sem rubbing.
Contacto / olhos	Ligeira irritação possível.	Lavar os olhos com abundante água, durante no mínimo 15 minutos, separando bem as pálpebras com os dedos para que a lavagem seja totalmente eficaz. Não se esquece de aposentar as lentes de contato caso que as teve.
Ingestão	Náuseas, vômitos e diarreia.	Provocar o vômito. Se a pessoa for inconsciente, coloque a vítima deitada, com a cabeça mais baixa que o corpo e os joelhos semiflexionados. Solicitar assistência médica para a realização de uma lavagem gástrica, se fora de necessário. Tratamento sintomático.
Inalação	Tosse.	Retirar a pessoa da zona contaminada, colocá-la em posição de repouso, um pouco erguida, com as roupas soltas. Se necessário, realizar respiração artificial.
Medidas gerais:		
✓ NÃO DEIXE A PESSOA INTOXICADA SOZINHA EM NENHUMA HIPÓTESE.		
✓ Em caso de ingestão, contacto com os olhos e/ou inalação do produto, consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a etiqueta do produto ou esta ficha de segurança.		

5.- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção:	Água pulverizada, espuma, pó químico ou dióxido de carbono.
------------------------------	-------------------------------------------------------------

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

De acordo com o Regulamento 1907/2006/CE

Revisão: 23/01/2009

Nº Rev.: 0

PRODUTO:

QUELAI ZINC-MANGANESO

Annuls: --

Pág. 2/5

Meios NÃO adequados de extinção:	Não utilizar jacto de água sob pressão.
Produtos de combustão:	HO ₂ , CO, CO ₂
Medidas especiais a tomar:	Arrefecer os bidões/embalagens pulverizando com água e manter-se a uma distância de segurança em caso que uma explosão acontecera. Manter a zona livre de pessoas, mantendo-as a uma distância mínima de segurança de 50 m. Evitar utilizar grandes volumes de água, a fim de reduzir o alastramento do produto. Trabalhar sempre a favor do vento ou em ângulo recto em relação ao ele.
Perigos especiais:	Exposição a temperaturas elevadas pode provocar o desprendimento de óxidos de enxofre.
Equipamento de protecção:	Utilizar os elementos de protecção normais na extinção de incêndios. Equipamento autónomo de respiração e roupa protetora (Vestuário de protecção, luvas de PVC e botas de borracha).

6.- MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais	Precauções ambientais	Atenção
Evitar o contacto prolongado com o produto e com as roupas contaminadas. Manter a uma distância mínima de segurança de 50 m.	Evitar a entrada do produto em cursos de água ou esgotos, bem como em zonas com vegetação. Advertir as autoridades competentes caso que o derramamento entre no sistema do sewage o nos cursos de água.	Não regar o solo com água.
Proteção pessoal	Descontaminação e limpeza	Neutralizar
Vestir roupa protetora (Vestuário de protecção, luvas e botas de borracha). Usar equipamento respiratório adequado.	Colocar as embalagens danificadas na posição adequada para reduzir a fuga. Varrer o produto derramado evitando que se produza pó. Recolher o produto com pás e colocá-lo num local seguro onde se possa proceder à respectiva eliminação.	NP

7.- MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento	
Precauções gerais: <ul style="list-style-type: none">- Manipular a embalagem do produto com cuidado, evitando que possa ser amassada durante o transporte por outras mercadorias mais pesadas ou que sofra quedas.- Antes de aplicar o produto, assegure-se de que o equipamento utilizado na aplicação é o adequado e que está em perfeito estado.- Seguir as instruções de preparação do produto indicadas no rótulo da embalagem.- Sinalizar as áreas tratadas impedindo a entrada de pessoas que não possuam os equipamentos de protecção adequados.	
Condições específicas: <ul style="list-style-type: none">- Interromper os tratamentos 15 dias antes de iniciar a colheita.- Para evitar a secagem rápida do produto, aplicar fora das horas de calor, de preferência ao entardecer.- Caso seja necessário fazer dois tratamentos (por deficiências fortes) deixar-se-á um intervalo de tempo de 15 a 20 dias entre ambos os tratamentos.- Para obter a máxima assimilação do produto pela planta, aconselha-se que não se misture com outros produtos, com excepção da mistura com ureia.- Para acelerar a distribuição do produto deve regar-se após o tratamento.	
Armazenagem	
Temperatura:	Armazenar à temperatura ambiente.
Produtos de decomposição:	Não decompoe durante o armazenamento.
Reacções perigosas:	Nenhuma.
Condições de armazenamento:	Armazenar num local seco, fresco e bem ventilado, caso contrário poderia condensar-se, tornando mais difícil a preparação da calda, chegando a perder actividade.
Matérias incompatíveis:	NP
Utilizações específicas	
Usos autorizados indicados no rótulo do produto.	

8.- CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Valores-limite de exposição			
VLE-ED:	0,2 mg Manganeso/m ³	VLE-EC:	--
VLB:	--	VLB:	--

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

De acordo com o Regulamento 1907/2006/CE

Revisão: 23/01/2009

Nº Rev.: 0

PRODUTO:

QUELAI ZINC-MANGANESO

Annuls: --

Pág. 3/5

Controlo da exposição profissional**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL**

Protecção respiratória:	Equipamento respiratório adequado. Em caso do fogo o equipamento autónomo de respiração deve ser usado.
Protecção das mãos:	Luvas de PVC.
Protecção dos olhos:	Óculos de protecção ocular ou máscara facial de protecção total.
Protecção da pele:	Vestuário de protecção. Botas de borracha (Colocar as calças por cima das botas).

outras protecções:

Ter ao alcance os dispositivos adequados para efectuar a lavagem dos olhos ou da pele em caso de sofrer um acidente. Trabalhar em lugares com ventilação apropriada e movido dos lugares de fontes possíveis da ignição. Trabalhar sempre a favor do vento.
Evitar o contacto prolongado e a inalação do vapor do produto.
Não comer, beber nem fumar durante a manipulação do produto.
Tirar imediatamente a roupa manchada ou empapada com o produto e lavá-la com água e sabão antes de voltar a utilizá-la. Não guardar panos de limpeza empapados com o produto nos bolsos. Evitar o contacto com o produto.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

Observar as medidas de precaução habituais para trabalhos com este tipo de produtos.

9.- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Pó castanho	Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:	--
Odor:	--	Pressão de vapor:	--
pH (1% na água):	6,5 - 7,0	Ponto de fusão:	NP
Densidade:	0,40 - 0,45 g/ml	Ponto de inflamação:	--
Hidrossolubilidade:	Soluble	Inflamabilidade (sólido, gás):	--
Propriedades explosivas:	--	Autoinflamabilidade:	NP
Lipossolubilidade disolvente-aceite:	--	Propriedades oxidantes:	NP
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	--	Viscosidade:	--
Outros dados:	<u>Humidade:</u> 6% no máximo / <u>Matéria orgânica:</u> Fenóis ácidos 48% / <u>Nitrogénio orgânico:</u> 0		

10.- ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade:	O produto armazenado na embalagem original intacta, em condições normais, cumpre as exigências qualitativas e quantitativas iniciais durante 2 anos.
Condições a evitar:	A umidade e o calor excessivo.
Matérias a evitar:	NP
Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum.

11.- INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Via de entrada:	Por inalação, ingestão e contacto com os olhos e a pele.					
Efeitos agudos e crónicos:	DL₅₀ (oral-rato):	Sem dados.	DL₅₀ (pele-coelho):	Sem dados.	CL₅₀ (inalação-rato):	Sem dados.
Irritação:	Pele: Não irritante.		Olhos: Não irritante.		Vias respiratórias: Não irritante.	
Sensibilização:	Não sensibilizante.					
Carcinogenicidade:	Sem dados disponíveis.					
Mutagenicidade:	Sem dados disponíveis.					
Efeitos tóxicos na reprodução:	Sem dados disponíveis.					
Narcose:	--					
Outros dados:	<u>Fitotoxicidade:</u> Em condições normais, seguindo as instruções indicadas no rótulo, não produz fitotoxicidade.					



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA <i>De acordo com o Regulamento 1907/2006/CE</i>		Revisão: 23/01/2009	Nº Rev.: 0
PRODUTO:	QUELAI ZINC-MANGANESO	Annuls: --	Pág. 4/5

12.- INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade			
Não é perigoso para o meio ambiente nem para os ecossistemas quando se utiliza seguindo as indicações.			
Mobilidade / Bioacumulação			
Sem dados disponíveis.			
Persistência / Degradabilidade			
Produto biodegradável.			
Outros dados:	DQO teórico:	Sem dados disponíveis.	COT teórico: Sem dados disponíveis.

13.- CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Eliminação do produto:	O uso do produto não deixará resíduos se, ao finalizar a preparação da solução, se enxaguar a embalagem três vezes com água e se adicionar esta água à solução.
Eliminação das embalagens usadas:	A embalagem, lavada da forma indicada no ponto anterior, é um resíduo perigoso, portanto o utilizador deverá entregá-la nos pontos de recolha do sistema integrado de gestão de resíduos.
Disposição sobre eliminação de resíduos:	Obedecer todas as disposições legais, tanto locais como nacionais, sobre a eliminação de resíduos.

14.- INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Etiquetagem para o transporte:	--						
ADR:	Denominação da substância:	NC					
	Nº ONU:	NC	Código de classificação:	--			
	Classe:	--	Grupo de embalagem:	--	Nº de Perigo:	--	Risco secundário: --
RID:	Denominação da substância:	NC					
IMDG:	Denominação da substância:	NC					
	Nº FEm:	--	Risco secundário:	--			
IATA:	Denominação da substância:	NC					
Precauções especiais:	Não carregar junto com alimentos. Evitar altas temperaturas. Verificar se os contentores estão em bom estado e assegurar-se de que os rótulos não estejam danificados antes da distribuição.						

15.- INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Símbolo de periculosidade del produto:	-
Toxicidade:	Classificação toxicológica (RD 255/2003): Não classificado.
Frases R:	NC
Frases S:	NC
Outros dados:	--

16.- OUTRAS INFORMAÇÕES

Bases de dados 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).

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA***De acordo com o Regulamento 1907/2006/CE*

Revisão: 23/01/2009

Nº Rev.: 0

PRODUTO:

QUELAI ZINC-MANGANESO

Annuls: --

Pág. 5/5

- ✓ ESIS. European chemical Substances Information System.
- ✓ The Pesticide Manual, Thirteenth Edition (2003). 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.

Outras Frases R e S:

--

Glossário:**CAS:** Chemical Abstract Service.**EINECS:** Inventário Europeu das Substâncias Comerciais Existentes.**VLE-ED:** Valor limite de exposição para o exposição diária. Máxima concentração da substância no ar a que é possível ser exposto durante 8 horas diário ou 40 horas semanal.**VLE-EC:** Valor limite de exposição para o exposição da curta duração. Valor limite da concentração média, medida ou calculada para qualquer período de quinze minutos durante todo o dia labor, à exceção daqueles agentes químicos para quem um período da referência inferior é especificado.**VLB:** Valor limite biológico du exposição profissional.**NP:** Não Procede.**NC:** Não classificado.**DL₅₀:** Dose letal media.**CL₅₀:** Concentração letal media.**IDA:** Ingesta Diária Admissível.**DQO:** Demanda química do oxigênio.**COT:** carbono orgânico total.**ADR:** Acordo Europeu sobre transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.**RID:** Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro.**IMDG:** Código marítimo de mercadorias perigosas.**Nº FEm:** Número da Ficha de Emergência.**IATA:** Instruções técnicas para o transporte sem riscos de mercadorias perigosas por via aérea.**RD 255/2003:** Decree real 255/2003, de 28 de fevereiro de 2003, por aquele é aprovado o regulamento na classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas.**Mudanças feitas:**

Ficha da nova criação.

Os dados e a informação do original atual são baseados em nosso conhecimento atual e em outras fontes existentes, no acordo com os regulamentos eficazes na classificação, empacotar e etiquetados de perigoso preparado. Porque no uso há os fatores numerosos que se escapam a nosso controle **LAINCO, s.a.** um não faz exame da responsabilidade de que a informação está suficiente ou correta em sua aplicação a todos os casos.