

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

De acordo com o Regulamento 1907/2006/CE

Revisão: 16/09/2009

Nº Rev.: 0

PRODUTO:

**OKUPA**

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:	OKUPA		Número de Registo:	Não necessita.	
Utilização da preparação:	Condicionador de solo.				
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	Pode causar irritações ligeiras no contato com a pele e mucosas.

**3.- COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Composição geral:	Ácido Polimaleico (em Solução Aquosa) + Coadjuvantes					
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	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	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	Irritação possível ao trato gastrointestinal.	Se a pessoa for consciente, provocar o vômito. Se a pessoa estiver 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	Irritação possível do trato respiratório.	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, pó químico, espuma ou dióxido de carbono.
Meios NÃO adequados de extinção:	Não utilizar jacto de água sob pressão.
Produtos de combustão:	H <sub>2</sub> O, CO, CO <sub>2</sub> .

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

De acordo com o Regulamento 1907/2006/CE

Revisão: 16/09/2009

Nº Rev.: 0

PRODUTO:

**OKUPA**

Annuls: --

Pág. 2/5

<b>Medidas especiais a tomar:</b>	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.
<b>Perigos especiais:</b>	Nenhum.
<b>Equipamento de protecção:</b>	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**

<b>Precauções individuais</b>	<b>Precauções ambientais</b>	<b>Atenção</b>
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.
<b>Proteção pessoal</b>	<b>Descontaminação e limpeza</b>	<b>Neutralizar</b>
Vestir roupa protetora (Vestuário de protecção, luvas e botas de borracha). Usar equipamento respiratório adequado.	Evitar a dispersão do produto com barreiras mecânicas e absorver ou reter o líquido derramado com areia, terra ou outro material apropriado. Colocá-lo num local seguro onde se possa proceder à respectiva eliminação.	NP

**7.- MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

<b>Manuseamento</b>	
<b>Precauções gerais:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Manipular a embalagem do produto com cuidado, evitando que possa ser amassada durante o transporte por outras mercadorias mais pesadas ou que sofra quedas.</li><li>- Antes de aplicar o produto, assegure-se de que o equipamento utilizado na aplicação é o adequado e que está em perfeito estado.</li><li>- Seguir as instruções de preparação do produto indicadas no rótulo da embalagem.</li><li>- Sinalizar as áreas tratadas impedindo a entrada de pessoas que não possuam os equipamentos de protecção adequados.</li></ul>	
<b>Armazenagem</b>	
<b>Temperatura:</b>	Armazenar à temperatura ambiente.
<b>Produtos de decomposição:</b>	Nenhum.
<b>Reacções perigosas:</b>	Nenhuma.
<b>Condições de armazenamento:</b>	Armazenar na embalagem original bem fechada em local fresco, seco e bem ventilado.
<b>Matérias incompatíveis:</b>	Nenhum.
<b>Utilizações específicas</b>	
Usos autorizados indicados no rótulo do produto. Uso reservado a agricultores e a aplicadores profissionais.	

**8.- CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL**

<b>Valores-limite de exposição</b>					
<b>VLE-ED:</b>	--	<b>VLE-EC:</b>	--	<b>VLB:</b>	--
<b>Controlo da exposição profissional</b>					
<b>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL</b>					
<b>Protecção respiratória:</b>	Equipamento respiratório adequado. Em caso do fogo o equipamento autónomo de respiração deve ser usado.				
<b>Protecção das mãos:</b>	Luvas de PVC.				
<b>Protecção dos olhos:</b>	Óculos de protecção ocular ou máscara facial de protecção total.				

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

De acordo com o Regulamento 1907/2006/CE

Revisão: 16/09/2009

Nº Rev.: 0

PRODUTO:

**OKUPA**

Annuls: --

Pág. 3/5

<b>Protecção da pele:</b>	Vestuário de protecção. Botas de borracha (Colocar as calças por cima das botas).
<b>outras protecções:</b>	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.
<b>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL</b>	
Observar as medidas de precaução habituais para trabalhos com este tipo de produtos.	

**9.- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Líquido transparente laranja	<b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:</b>	--
<b>Odor:</b>	Característico	<b>Pressão de vapor:</b>	--
<b>pH (1% na água):</b>	3,5 - 4,5	<b>Ponto de fusão:</b>	NP
<b>Densidade:</b>	1,12 - 1,14 g/ml	<b>Ponto de inflamação:</b>	NP
<b>Hidrossolubilidade:</b>	Soluble	<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não inflamable
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não explosivo	<b>Autoinflamabilidade:</b>	NP
<b>Lipossolubilidade disolvente-aceite:</b>	--	<b>Propriedades oxidantes:</b>	Não oxidante
<b>Coeficiente de partição (n-octanol/água):</b>	--	<b>Viscosidade:</b>	--
<b>Outros dados:</b>	--		

**10.- ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

<b>Estabilidade:</b>	O produto armazenado na embalagem original intacta, em condições normais, cumpre as exigências qualitativas e quantitativas iniciais durante 2 anos. Estável à luz e ao calor.
<b>Condições a evitar:</b>	Calor excessivo e as temperaturas muito baixas.
<b>Matérias a evitar:</b>	Os produtos fortemente oxidantes.
<b>Produtos de decomposição perigosos:</b>	Nenhum.

**11.- INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

<b>Via de entrada:</b>	Por inalação, ingestão e contacto com os olhos e a pele.					
<b>Efeitos agudos e crónicos:</b>	<b>DL<sub>50</sub> (oral-rato):</b>	Sem dados.	<b>DL<sub>50</sub> (pele- coelho):</b>	Sem dados.	<b>CL<sub>50</sub> (inalação-rato):</b>	Sem dados.
<b>Irritação:</b>	<b>Pele:</b> Não irritante.		<b>Olhos:</b> Não irritante.		<b>Vias respiratórias:</b> Não irritante.	
<b>Sensibilização:</b>	Não sensibilizante.					
<b>Carcinogenicidade:</b>	Sem dados disponíveis.					
<b>Mutagenicidade:</b>	Sem dados disponíveis.					
<b>Efeitos tóxicos na reprodução:</b>	Sem dados disponíveis.					
<b>Narcose:</b>	Sem dados disponíveis.					
<b>Outros dados:</b>	--					

**12.- INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

<b>Ecotoxicidade</b>
Não tóxico para os peixes, abelhas e organismos aquáticos.
<b>Mobilidade / Bioacumulação</b>
Não susceptíveis de bioacumulação em peixes e plantas.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

De acordo com o Regulamento 1907/2006/CE

Revisão: 16/09/2009

Nº Rev.: 0

PRODUTO:

**OKUPA**

Annuls: --

Pág. 4/5

**Persistência / Degradabilidade**

Sem dados disponíveis.

**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).
- ✓ 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:**

--



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento 1907/2006/CE

Revisão: 16/09/2009

Nº Rev.: 0

PRODUTO:

**OKUPA**

Annuls: --

Pág. 5/5

## 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 de referência inferior é especificado.

**VLB:** Valor limite biológico du exposição profissional.

**NP:** Não Procede.

**NC:** Não classificado.

**DL<sub>50</sub>:** Dose letal media.

**CL<sub>50</sub>:** 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.