

## FICHA DE SEGURANÇA

Seção 1. Identificação da Companhia e Informação do Produto			
<b>Nome/Identificação do Produto:</b>	Lauryl Sulfate Broth with MUG (Caldo Lauryl Sulfato MUG)		
<b>Nome do Fabricante:</b>	Acumedia Manufacturers, Inc.	<b>Telefone para emergência:</b>	+1 517/372-9200
	740 East Shiawassee	<b>Fax:</b>	+1 517/372-0108
	Lansing, Michigan 48912	<b>E-mail:</b>	foodsafety@neogen.com
<b>Data de Preparação ou Revisão:</b> novembro de 2007			

Seção 2. Composição / Informação sobre Componentes de Risco				
Componentes de Risco:	CAS-N°	%	EG-N°	Símbolo de Perigo
Identidade química específica:				
Fosfato de Potássio	7758-11-4	15,4%	231-834-5	Xi (Irritante)
Cloreto de Sódio (NaCl)	7647-14-5	14%	231-598-3	Xi (Irritante)

Seção 3. Identificação de Perigos à Saúde			
<b>Vias de entrada:</b>	Inalação? Sim	Pele? Sim	Ingestão? Sim
<b>Perigos à saúde:</b> ( <i>Agudo e Crônico</i> )	IRRITANTE. Irritante para os olhos, pele e sistema respiratório. Pode ser prejudicial se absorvido através da pele ou se ingerido.		
<b>Carcinogenicidade</b>	Monografias IARC (Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer)? Não	Regulamentado pelo OSHA (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional)? Não	
<b>Sinais e sintomas de exposição:</b> pode causar irritação nos olhos, membranas mucosas e parte superior do trato respiratório. Pode ser prejudicial se inalado. Sintomas incluem tosse e falta de ar. A ingestão pode causar desidratação, congestão de órgãos internos, vômito, letargia e efeitos/consequências no sistema nervoso central. Irritação da pele e olhos pode causar vermelhidão e dor.			
<b>Condições médicas geralmente agravadas pela exposição:</b> a toxicidade dos fosfatos é a sua capacidade de sequestrar cálcio. A exposição crônica de fosfatos pode sequestrar cálcio e causar depósitos de fosfato de cálcio nos rins e induzir o envenenamento sistêmico por fósforo. Pessoas com doenças de pele ou problemas nos olhos, fígado, rins e função respiratória, podem ser mais suscetíveis a este material.			

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros	
<b>Emergência / Primeiros Socorros:</b>	Informação geral: remova a roupa contaminada imediatamente. Mostre o rótulo do produto ao médico.
	Ingestão: se ingerido, lave a boca com água, desde que a pessoa esteja consciente. Procure assistência médica imediatamente.
	Inalação: se inalado, forneça ar fresco ou oxigênio. Procure assistência médica. Se tiver dificuldades para respirar, forneça oxigênio. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição lateral para o transporte.
	Contato com os olhos: lave os olhos abertos por, ao menos, 15 minutos sob água corrente, levantando as pálpebras ocasionalmente. Procure assistência médica.
	Contato com a pele: remova a roupa contaminada imediatamente. Lave a pele com água e sabão em abundância por, ao menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Lave a roupa antes de sua reutilização.

Seção 5. Dados de Perigo de Incêndio e Explosão	
<b>Ponto de fulgor</b> (Método utilizado): câmara fechada: N/A (não se aplica)	<b>Limites de inflamabilidade:</b> LEL: (Limite inferior de explosão): N/A  UEL: (Limite superior de explosão): N/A

**Formas de extinguir o fogo:** utilize spray de água, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma apropriada.

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** use equipamento para respiração do tipo autônomo e roupa de proteção para evitar o contato com a pele e olhos. Gases tóxicos são emitidos durante incêndio. Bombeiros devem vestir equipamento para proteção e equipamento para respiração do tipo autônomo.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** durante aquecimento ou incêndio, gases tóxicos são produzidos. O pó do material disperso no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição, é um potencial risco de explosão.

### Seção 6. Medidas de Prevenção de Acidentes

**Precauções pessoais:** desligue todas as fontes de ignição e ventile a área. Considere a necessidade de evacuação. Vista roupa de proteção adequada, luvas e proteção para os olhos. Evite a inalação e contato com a pele e olhos. Use equipamento para respiração do tipo autônomo, botas e luvas de borracha resistentes. Coloque o material contaminado em um recipiente para resíduos químicos.

**Precauções ambientais:** previna a dispersão do material. Não permita o escoamento do material em ralos ou cursos de água.

**Métodos de limpeza:** contate o departamento de segurança e ventile a área. Absorva o vazamento com material inerte, incluindo cal seco, areia ou carbonato de sódio. Coloque em um recipiente para resíduos químicos com a utilização de ferramentas que não produzem faíscas. Lave a área do vazamento após a coleta do material.

### Seção 7. Manuseio e Armazenamento

**Manuseio:** garanta boa ventilação/exaustão e não respire o vapor. Evite o contato com os olhos, pele e roupa. Evite a exposição prolongada ou repetida. Não utilize o material se a pele estiver arranhada ou cortada.

**Armazenamento:** mantenha o frasco devidamente fechado, protegido contra a luz, umidade e vapor. Armazene longe de agentes oxidantes. Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas. A área de armazenamento deve ser fresca, seca e afastada de materiais incompatíveis. Os frascos deste material podem ser perigosos quando vazios, pois ainda há material remanescente no frasco.

### Seção 8. Controles de Exposição / Proteção Pessoal

**OES (Padrão de exposição ocupacional):** N/A

**ACGIH TLV (Valor limite de tolerância):** N/A

**Medidas de caráter técnico:** não utilize ar comprimido por enchimento, descarga ou para manusear o produto. Ventilação apropriada, chuveiro de segurança e lava-olhos são necessários. Utilize ventilação adequada por exaustão geral ou local para manter a concentração no ar abaixo dos limites de exposição permitidos.

**Equipamento de proteção para respiração** (Especifique o tipo): em condições onde a exposição a poeira é aparente, controles de engenharia não são viáveis ou no caso de vazamento/exposição, use máscara de proteção contra poeira (US) N95 ou do tipo P1 (EN 143).

**Ventilação:**

exaustão do local: 50 – 100 CFM

**Especial:** N/A

mecânica (geral): N/A

**Outros:** chuveiro e lava-olhos de segurança.

**Luvas de proteção:** luvas resistentes a produtos químicos compatíveis.

**Proteção para os olhos:** óculos de segurança ou de proteção química à EN 166, 167 e 168.

**Outro equipamento ou proteção individual:** uniforme, jaleco ou jaleco descartável.

**Trabalho / Práticas de Higiene:** siga as precauções básicas para manipulação de químicos/pó. Mantenha afastado de alimentos e bebidas. Remova imediatamente toda a roupa suja e contaminada. Evite o contato com os olhos, pele e roupa.

### Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

**Ponto de ebulição:** 1413°C (NaCl)

**Gravidade específica:** 2,3 g/cm<sup>3</sup> (Fosfato de Potássio), 2,16 (NaCl)

**Pressão de vapor (mm Hg.):** 1,0 a 865°C (NaCl)

**Ponto de fusão:** > 465°C (Fosfato de Potássio)  
804°C (NaCl)

**Densidade do vapor (AR = 1):** N/A

**Solubilidade em água:** 150 g/ 100 g água fria (Fosfato de Potássio)  
35,7 g/ 100 g a 0°C (NaCl)

**Aparência e odor:** sólido branco, grânulos, inodoro (Fosfato de Potássio)

cristais incolores ou pó branco, odor característico (NaCl).

### Seção 10. Estabilidade e Reatividade

<b>Estabilidade:</b>	Instável		Condições a serem evitadas: umidade, estável sob condições normais.
	Estável	X	
<b>Incompatibilidade (Materiais a serem evitados):</b> ácidos, alcaloides, acetato de chumbo, antipirina, agentes oxidantes fortes e bases fortes.			
<b>Decomposição perigosa ou subprodutos:</b> óxidos de potássio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio e gás de cloreto de hidrogênio. A decomposição térmica pode produzir gases tóxicos de óxidos de fósforo e/ou fosfina.			
<b>Polimerização perigosa:</b>	Pode ocorrer		Condições a serem evitadas: umidade e materiais incompatíveis.
	Não ocorrerá	X	

### Seção 11. Informação Toxicológica

<b>LD<sub>50</sub>:</b> ORAL-RATO, 3000 mg/kg (Cloreto de Sódio)	<b>LD<sub>50</sub>:</b> PELE-COELHO, > 4640 mg/kg (Fosfato de Potássio)
--	---

### Seção 12. Informação Ecológica

<b>Testes de ecotoxicidade:</b> ligeiramente prejudicial à água. Toxicidade em peixe: LC <sub>50</sub> : <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegill) – 1.294,6 mg/L – 96 horas (Cloreto de Sódio)
--

### Seção 13. Considerações de Descarte

<b>Métodos de descarte:</b> descarte de acordo com as regulamentações ambientais federal, estadual e local. Em caso de dúvidas, entre em contato com um serviço de tratamento de resíduos profissional e autorizado para eliminar o material. Dissolva ou misture o material com um solvente combustível e queime em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.
<b>Informação do rótulo:</b> não remova os rótulos dos frascos.

### Seção 14. Informação para Transporte

<b>Fosfato de Potássio*, Cloreto de Sódio*:</b> ONU N° --* Classe: -- Grupo de embalagem: -- Classe de risco: -- IATA (Associação Internacional de Transporte Aéreo): não é perigoso para o transporte aéreo. *Estas substâncias não são consideradas perigosas para o transporte.
--

### Seção 15. Informação Regulatória

**Regulamentações UE:**

**Símbolo de Perigo (s):**

**Fosfato de Potássio:** Xi (Irritante)

**Cloreto de Sódio:** Xi (Irritante)

**Frases de risco:**

**Fosfato de Potássio:** R 36 / 37 / 38, irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

**Cloreto de Sódio:** R 36 / 38, irritante para os olhos e pele.

**Frases de segurança:**

**Fosfato de Potássio:** S 22 / 24 / 25, evite o contato com a pele e olhos. Não respire a poeira.

**Cloreto de Sódio:** S 24 / 25 / 26, evite o contato com a pele e olhos. Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e procure assistência médica.

### Seção 16. Outras Informações

As informações contidas neste documento são consideradas corretas, porém este não deve ser a única fonte de informação e deve ser utilizado somente como um guia. A Acumedia Manufacturers, Inc. não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes do manuseio ou contato com o produto. Estas sugestões não devem ser confundidas com os requerimentos estaduais, municipais ou de seguro e não se constitui NENHUMA GARANTIA.