

## FICHA DE SEGURANÇA

### Seção 1. Identificação da Companhia e Informação do Produto

<b>Nome do Produto:</b>	<b>Demi-Fraser Broth Base (Caldo Demi Frase Base)</b>		
<b>Nome do Fabricante:</b>	Acumedia Manufacturers, Inc.	<b>Tel. 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> agosto de 2012			

### Seção 2. Composição / Informação sobre Componentes Perigosos

<b>Componentes Perigosos:</b> Identidade química específica:	<b>CAS-N°</b>	<b>%</b>	<b>N °- EG</b>	<b>Símbolo de Perigo</b>
Cloreto de Lítio	7447-41-8	5,5%	231-212-3	Xn (Prejudicial)
Fosfato de Potássio	7758-11-4	2,5%	231-834-5	Xi (Irritante)
Cloreto de Sódio, (NaCl)	7647-14-5	36,4%	231-598-3	Xi (Irritante)
Fosfato de Sódio	7558-79-4	17,5%	231-448-7	Xi (Irritante)

### Seção 3. Identificação de Perigos à Saúde

<b>Perigos à Saúde:</b> (Agudo e Crônico)	<b>Informações pertinentes aos perigos para seres humanos e meio ambiente:</b> R 22 Prejudicial se ingerido. R 36 / 37 / 38 Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.
--	---

### Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

<b>Emergência / Primeiros Socorros:</b>	<b>Informação geral:</b> sintomas de envenenamento podem aparecer depois de várias horas; é necessário observação médica por, ao menos, 48 horas após exposição.
	<b>Ingestão:</b> se ingerido, procure assistência médica imediatamente. Mostre ao médico o rótulo do produto ou a ficha de segurança.
	<b>Inalação:</b> se inalado, forneça ar fresco ou oxigênio. Procure assistência médica se apresentar dificuldade para respirar.
	<b>Contato com os olhos:</b> lave os olhos abertos por, ao menos, 15 minutos sob água corrente, levantando as pálpebras ocasionalmente. Procure assistência médica.
	<b>Contato com a pele:</b> remova a roupa contaminada imediatamente. Lave com água e sabão em abundância por, ao menos, 15 minutos. Lave a roupa antes de sua reutilização. Procure assistência médica se apresentar irritação.

### 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
<b>Formas de extinguir o fogo:</b> Use CO <sub>2</sub> , pó químico ABC multipropósito ou spray de água. Combata incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.	
<b>Equipamento de proteção:</b> medidas especiais não são necessárias.	
<b>Perigos raros de incêndio e explosão:</b> durante aquecimento ou incêndio, gases tóxicos podem ser produzidos.	

### Seção 6. Medidas de Prevenção de Acidentes

<b>Precauções pessoais:</b> use roupas de proteção adequadas. Remova a roupa contaminada imediatamente. Evite inalação, contato com os olhos e pele. Previna a formação de poeira.
<b>Precauções ambientais:</b> previna a dispersão do material. Lave com esponja umedecida ou pano.
<b>Métodos de limpeza:</b> absorva o material, ventile a área de vazamento e lave a área do vazamento após a coleta do material.

### Seção 7. Manuseio e Armazenamento

**Manuseio:** proteja contra danos físicos. Assegure boa ventilação / exaustão.

**Armazenamento:** temperatura requerida no local de armazenamento e do frasco: 2 - 30°C.

Não armazene junto de agentes oxidantes ou materiais ácidos. Armazene em local fresco, seco e em frascos devidamente vedados.

**Outras precauções:** mantenha equipamento de proteção para respiração disponível.

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

**Componentes com valores limites que requerem monitoramento:** este produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias com valores críticos que devam ser monitorados no local de trabalho.

<b>OSHA-PEL</b> (Administração de Segurança e Saúde Operacional): N/A	<b>REL</b> (Limite de exposição recomendado): N/A	<b>TLV</b> (Valor limite): N/A
---	---	--------------------------------

**Informação adicional:** proteções pessoais listadas abaixo são requisitos gerais para pessoal de laboratório. Siga as medidas de precauções para o manuseio de químicos/pó. Evite o contato com os olhos, pele e roupa.

**Equipamento de proteção pessoal:**

Mantenha afastado de alimentos, bebidas e rações.  
Lave as mãos antes e depois de entrar no laboratório.  
Remova a roupa contaminada imediatamente.  
Evite o contato com a pele e os olhos.

**Equipamento de respiração:** em caso de breve exposição, use uma capela ou máscara aprovada pelo NIOSH/MSHA- (Instituto Nacional para Segurança Ocupacional/ Secretaria de Saúde e Segurança de Minas)

**Proteção para as mãos:** use luvas resistentes a produtos químicos.

**Proteção para os olhos:** use óculos de proteção com anteparos laterais.

**Proteção corporal:** use jaleco ou outra roupa protetora.

### Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

**Aparência e Odor:** pó homogêneo de fluxo livre; bege claro a médio.

**Ponto de Ebulição:** não determinado.

**Densidade:** não determinada.

**Auto-ignição:** produto não apresenta auto-ignição.

**Solubilidade em água:** Solúvel.

**Perigo de explosão:** produto não apresenta perigo de explosão.

**pH:** 7,2 ± 0,2

### Seção 10. Estabilidade e Reatividade

<b>Estabilidade:</b>	Instável		Condições a serem evitadas: estável sob condições normais de uso e armazenamento.
	Estável	X	

**Incompatibilidade (Materiais a serem evitados):** incompatível com trifluoreto de bromo.

**Decomposição perigosa ou subprodutos:** cloreto de hidrogênio.

<b>Polimerização perigosa:</b>	Pode ocorrer		Nenhuma reação perigosa conhecida.
	Não ocorrerá	X	

### Seção 11. Informação Toxicológica

**LD/LC50 valores relevantes:**LD<sub>50</sub>: ORAL-RATO, 526 mg/kg, cloreto de lítio (7447-41-8)**Classificação Carcinogênica:****Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) – não listado**  
**Programa Nacional de Toxicologia (National Toxicology Program, NTP) – não listado****Irritante:** irritante para os olhos, pele e membranas mucosas.**Sensibilização:** nenhum efeito sensibilizante conhecido.**Toxicidade subaguda à crônica:** órgãos alvos: trato respiratório, olhos, rins e pele.**Informação toxicológica adicional:** prejudicial. Evidências tem mostrado que o cloreto de lítio é prejudicial ao sistema reprodutor em animais de laboratório. Investigado como carcinogênico.**Seção 12. Informação Ecológica****Testes de Ecotoxicidade:** Classe 1 de Perigo à água: ligeiramente prejudicial à água. Os efeitos ecológicos não foram completamente investigados, porém até o momento nenhum foi identificado.**Seção 13. Considerações de Descarte****Método de descarte:** descarte de acordo com as leis federal (40 CFR 261.3), estadual e regulamentações ambientais locais. Mantenha os resíduos separados e não pode ser descartado com o lixo sólido.

Resíduos Perigosos RCRA (Lei de Recuperação e Conservação de Recursos, EUA): não.

Em caso de dúvidas, entre em contato com um profissional autorizado para o descarte do material.

**Informação do frasco:** não remova o rótulo do frasco até que esse esteja limpo.**Seção 14. Informação para Transporte****Regulamentações DOT** (Departamento de Transporte): não regulamentado**Transporte terrestre (Transfronteiriço) ADR/RID** (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por via Rodoviária/ Regulamentações Relativas ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por via Ferroviária- UE): não regulamentado**Transporte Marítimo IMDG** (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas): não regulamentado**Poluente marinho:** não**Transporte aéreo ICAO-TI** (Organização Internacional de Aviação Civil) e **IATA-DGR** (Associação Internacional de Transporte Aéreo): não regulamentado**Seção 15. Informação Regulatória****Regulamentações da União Europeia, Símbolo de Perigo (s):****Cloreto de Lítio:** Xn (Prejudicial)**Fosfato de Potássio:** Xi (Irritante)**Cloreto de Sódio:** Xi (Irritante)**Fosfato de Sódio:** Xi (Irritante)**Declarações de Perigo:**

R 22 / 36 / 37 / 38, prejudicial se ingerido. Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

**Declarações de Segurança:**

S 26 / 36 / 37 / 39, em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e procure assistência médica. Vista roupa protetora, luvas e proteção para os olhos.

S 22 / 24 / 25, evite o contato com a pele e os olhos. Não respire a poeira.

**Seção 16. Outras informações**



As informações contidas neste documento estão corretas, porém este não tem a intenção de ser a única fonte de informação e deve ser usado 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 requerimentos estaduais, municipais ou de seguro e não se constitui NENHUMA GARANTIA.