

FICHA DE SEGURANÇA

Seção 1. Identificação da Companhia e Informação do Produto			
Nome ou Identificação do produto:	Cetrimide Agar (Ágar Cetrimide)		
Nome do fabricante:	Acumedia Manufacturers, Inc.	Tel. para emergência	+1 517/372-9200
	740 East Shiawassee	Fax:	+1 517/372-0108
	Lansing, Michigan 48912	E-mail:	foodsafety@neogen.com
Data de preparação ou revisão: Agosto de 2011			

Seção 2. Composição / Informação sobre Componentes de Risco				
Componentes de Risco:	Nº-CAS	%	Número-EG	Símbolo de Perigo
Cloreto de magnésio	7786-30-3	3,1%	232-094-6	Xi (Irritante)
Cloreto de potássio	7447-40-7	22,1%	231-211-8	Xi (Irritante)

Seção 3. Identificação de Perigos à Saúde			
Vias de entrada:	Inalação? Sim	Pele? Sim	Ingestão? Sim
Perigos à Saúde: (Agudo e Crônico)	IRRITANTE. Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele. Pode ser prejudicial se ingerido.		
Carcinogenicidade:	Monografias IARC (Agência Internacional para Pesquisa do Câncer)? Não	Regulamentado pelo OSHA (Administração de Segurança e Saúde Operacional)? Não	

Sinais e sintomas de exposição: inalação de uma alta concentração de poeira pode causar irritação nasal ou pulmonar. O contato com a pele pode causar irritação e vermelhidão. Cloreto de potássio pode causar irritação moderada dos olhos com vermelhidão, lacrimejamento e possíveis abrasões. Ingestão de grandes quantidades pode produzir distúrbios gastrointestinais, vômito, irregularidade cardíaca, fraqueza e problemas circulatórios.

Condições médicas geralmente agravadas pela exposição: a exposição crônica pode causar dermatite. Pessoas com insuficiência renal podem ser mais suscetíveis aos efeitos desta substância.

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros	
Emergência/ Primeiros Socorros:	Ingestão: se ingerido, lave a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Nunca forneça nada via oral para uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica.
	Inalação: se inalado, forneça ar fresco ou oxigênio. Procure assistência médica. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se apresentar dificuldade para respirar, ofereça oxigênio.
	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. Lave imediatamente 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	
Ponto de fulgor (Método utilizado): N/A (não se aplica)	Limites de inflamabilidade: LEL (Limite Inferior de Explosão) – N/A, UEL (Limite Superior de Explosão) – N/A
Formas de extinguir o fogo: use espuma de álcool, químico seco ou dióxido de carbono. Água pode ser ineficiente.	
Procedimentos especiais: bombeiros devem usar equipamento de proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.	
Perigos de incêndio e explosão incomuns: durante aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos podem ser produzidos. Poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição pode potencialmente formar uma mistura explosiva.	

Seção 6. Medidas de Prevenção de Acidentes

Precauções pessoais: desligue todas as fontes de ignição, ventile a área do vazamento. Vista roupa adequada de proteção, luvas e proteção para os olhos. Use equipamento de proteção respiratória autônoma, botas de borracha e luvas de borracha resistentes. Coloque o material contaminado em um recipiente para resíduos químicos.

Precauções ambientais: previna a dispersão do material. Não permita que o material entre em ralos ou cursos de água. Escoamento da água pode causar danos ao ambiente.

Métodos de limpeza: contate um oficial de segurança e ventile o local. Absorva o vazamento com material inerte, incluindo cal seco, areia ou carbonato de sódio e coloque o material em um recipiente para resíduos químicos utilizando ferramentas que não produzam faíscas. Lave a área do vazamento.

Seção 7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio: proteja contra danos físicos. Garanta boa ventilação / exaustão. Evite o contato com os olhos, pele e roupa. Evite a exposição prolongada ou repetitiva. Não utilize o material se a pele estiver arranhada ou se apresentar cortes.

Armazenamento: mantenha o frasco devidamente fechado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. A área de armazenamento deve ser fresca, seca e bem ventilada. Os frascos deste material podem apresentar riscos quando vazios já que esses retêm resíduos do produto.

Outras precauções: remova a roupa contaminada imediatamente. Garanta boa ventilação. Previna a formação de poeira.

Seção 8. Controles de Exposição / Proteção Pessoal

OES (padrão de exposição ocupacional): N/A **ACGIH TLV** (valor limite de tolerância): N/A

Medidas de engenharia: use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais tais como NIOSH (EUA), máscara contra poeira N95 ou CEN (UE) do tipo PI. Ventilação apropriada, chuveiros de emergência e frascos para a lavagem dos olhos.

Proteção para respiração (Tipo específico): equipamento para respiração pode não ser necessário se houver ventilação suficiente. No caso de um possível vazamento / exposição, use máscara contra a poeira de acordo com EN 149 FFP2S.

Ventilação: Exaustão local: 50 – 100 CFM **Especial:** chuveiros de emergência e lava-olhos.

Luvas protetoras: luvas resistentes a produtos químicos. **Proteção para os olhos:** óculos para proteção contra químicos de acordo com EN 166, 167, e 168.

Outros equipamentos e roupas de proteção: uniforme, jaleco ou roupa para laboratório descartável.

Trabalho / Práticas de higiene: siga as medidas de precauções para o manuseio de produtos químicos/pó. Mantenha afastado de alimentos e bebidas. Remova imediatamente a roupa suja e contaminada. Evite o contato com os olhos, pele e roupa.

Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

Ponto de ebulição: 1.500 °C (Cloreto de potássio) **Gravidade específica:** 2,32 g/cm³ (Cloreto de magnésio)
1,98 g/cm³ (Cloreto de potássio)

Pressão de vapor: N/A **Ponto de fusão:** 714°C (Cloreto de magnésio), 770°C (Cloreto de potássio)

Densidade de vapor (AR = 1): N/A **Solubilidade em água:** Solúvel (Cloreto de magnésio)
Solúvel (Cloreto de potássio)

Aparência e Odor: pó branco ou cristais (Cloreto de potássio), sólido branco, inodoro (Cloreto de magnésio)

Seção 10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade:	Instável		
	Estável	X	Condições a serem evitadas: estável sob condições recomendadas de armazenamento. Proteja contra a umidade.
Incompatibilidade (Materiais a serem evitados): ácidos fortes e agentes oxidantes fortes.			
Decomposição perigosa ou subprodutos: gás de cloreto de hidrogênio, óxidos de potássio e óxidos de magnésio.			
Polimerização perigosa:	Pode ocorrer		
	Não ocorrerá	X	Condições a serem evitadas: umidade, materiais incompatíveis.

Seção 11. Informação Toxicológica

LD₅₀: ORL-RATO, 2.800 mg/kg (Cloreto de magnésio)

LD₅₀: ORL-RATO, 2.600 mg/kg (Cloreto de potássio)

Seção 12. Informação Ecológica

Testes de Ecotoxicidade: LC₅₀ / 48 horas: 7.700 mg/L, *Leuciscus idus* (Golden orfe) (Cloreto de magnésio)

LC₅₀ / 96 horas: 880 mg/L, *Pimephales promelas* (fathead minnow) (Cloreto de potássio).

Seção 13. Considerações de Descarte

Método de descarte: descarte de acordo com as leis aplicáveis federal, estadual e regulamentações ambientais locais. Mantenha os resíduos separados. Em caso de dúvidas, entre em contato com um profissional autorizado para o descarte do material. Não permita que este produto entre em contato com águas subterrâneas, massas de água ou sistema de esgoto.

Informação do recipiente: não remova os rótulos dos recipientes até que estes estejam limpos.

Seção 14. Informação para Transporte

Cloreto de magnésio, Cloreto de potássio:*

Nº ONU

Grupo de embalagem:

Classe de perigo:

IATA (Associação Internacional de Transporte Aéreo): não é perigoso para transporte aéreo

*Estes químicos não são regulamentados para o transporte e são considerados não perigosos para transporte.

Seção 15. Informação regulatória

Regulamentações UE:

Símbolo de perigo (s):

Cloreto de magnésio: Xi (Irritante)

Cloreto de potássio: Xi (Irritante)

Frase de perigo: N/A

Frases de segurança:

Cloreto de magnésio: S 22 / 24 / 25, não respire a poeira. Evite o contato com a pele e os olhos.

Cloreto de potássio: S 22 / 24 / 25, não respire a poeira. Evite o contato com a pele e os olhos.

Seção 16. Outras Informações

As informações contidas neste documento são consideradas corretas, porém esse não tem a intenção de 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 requerimentos estaduais, municipais ou de seguro e não se constitui NENHUMA GARANTIA.