

## Ficha de Segurança (MSDS)

| Seção 1. Identificação da Empresa e Informações sobre o Produto |   |   |                       |
|---|---|---|-----------------------|
| <b>Nome do Produto:</b>   | <b>MacConkey Agar with Sorbitol (Ágar MacConkey Sorbitol)</b> |   |                       |
| <b>Nome do Fabricante:</b>                                      | Acumedia Manufacturers, Inc.                                  | <b>Tel. para Emergência:</b>  | 517/372-9200          |
|   | 740 East Shiawassee   | <b>Fax:</b>   | 517/372-0108          |
|   | Lansing, Michigan 48912                                       | <b>E-mail:</b>  | foodsafety@neogen.com |
| <b>Data de Preparação ou Revisão:</b>                           | Janeiro, 2013   | <b>Chemtrec: (800) 424-9300</b><br><b>Fora dos EUA e Canadá: (703) 527-3887</b> |                       |

| Seção 2. Composição / Informações sobre Ingredientes Perigosos |               |       |               |                   |
|--|---------------|-------|---------------|-------------------|
| Componentes Perigosos<br>Identidade Química Específica         | CAS – N°      | %     | Número - EG   | Símbolo do Perigo |
| Cloreto de Sódio (NaCl)  | 7647-14-5     | 12,5% | 231-598-3     | Xi (Irritante)    |
| Sais Biliares  | Não se aplica | 3,75% | Não se aplica | Xi (Irritante)    |

| Seção 3. Identificação de Perigos à saúde       |   |
|---|---|
| <b>Perigos à Saúde:<br/>(Agudos e Crônicos)</b> | R 36 / 37 / 38, irritante para os olhos, sistema respiratório e pele. |

| Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros                   |   |
|--|---|
| <b>Emergência / Procedimentos de Primeiros Socorros:</b> | <p><b>Ingestão:</b> Em caso de ingestão, lavar a boca com água, desde que a pessoa esteja consciente. Nunca forneça nada via oral a uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica.</p> <p><b>Inalação:</b> Se inalado, fornecer ar fresco ou oxigênio. Procure assistência médica. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, forneça oxigênio.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Lave os olhos abertos durante 15 minutos sob água corrente, levantando as pálpebras superiores e inferiores. Procure assistência médica.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> Remova a roupa contaminada. Imediatamente lave a pele abundantemente com água e sabão por, ao menos, 15 minutos. Lave a roupa antes de sua reutilização.</p> |

| Seção 5. Dados de Perigos de Incêndio e Explosão  |  |
|---|--|
| <b>Ponto de Fulgor</b> (Método utilizado):<br>Não se Aplica (N/A)   | <b>Limites de inflamabilidade:</b><br>LEL (Limite Inferior de Explosão) – N/A<br>UEL (Limite Superior de Explosão) – N/A |
| <b>Formas de extinguir o fogo:</b> Use espuma para álcool, químico seco ou CO <sub>2</sub> . Água pode ser ineficaz.  |  |
| <b>Procedimentos especiais de combate a incêndio:</b> Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção e aparelho de respiração do tipo autônomo. O produto não queima.   |  |
| <b>Perigos durante o Fogo e Explosões:</b> Durante o aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são produzidos. Pó fino disperso no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição é um potencial de risco de explosão. |  |

| <b>Seção 6. Medidas de Prevenção de Acidentes</b>  |
|--|
| <b>Precauções pessoais:</b> Desligue todas as fontes de ignição e ventile a área do derramamento. Use vestuário de proteção, luvas e óculos de proteção. Evite a inalação e o contato com a pele e os olhos. Use aparelho de respiração do tipo autônomo, botas de borracha e luvas de borracha resistentes. Coloque o material contaminado em um recipiente para resíduos químicos. |
| <b>Precauções ambientais:</b> Previna a dispersão do material. Não permita o contato com canos ou cursos de água. O vazamento da água contaminada pode causar danos ao meio ambiente.  |
| <b>Métodos de limpeza:</b> Contate o departamento de segurança e ventile o local. Absorva o derramamento com material inerte, incluindo cal seco, areia, ou carbonato de sódio. Coloque em um recipiente para resíduos químicos usando ferramentas que não produzam faíscas. Lave o local do derramamento.   |

| <b>Seção 7. Manuseio e Armazenamento</b>  |
|---|
| <b>Manuseio:</b> Proteja contra danos físicos. Assegure uma boa ventilação / exaustão. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evite a exposição prolongada ou repetida. Não use o produto se a pele estiver cortada ou arranhada.   |
| <b>Armazenamento:</b> Mantenha o recipiente bem fechado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. A área de armazenamento deve ser fresca, seca e bem ventilada, 2 - 30° C. As embalagens deste material podem ser perigosas quando vazias pois essas podem reter resíduos do produto. |
| <b>Outras precauções:</b> Remova a roupa contaminada imediatamente. Assegure uma boa ventilação. Evite a formação de poeira.  |

| <b>Seção 8. Controle de Exposição/Proteção Individual</b>  |  |   |
|--|--|---|
| <b>OES:</b> Não se Aplica / <b>ACGIH TLV:</b> Não se Aplica  |  |   |
| <b>Medidas de carácter técnico:</b> A proteção respiratória não é necessária. Sempre que a proteção em relação aos níveis do pó forem necessárias, use máscaras do tipo N95 (EUA) ou do tipo P1 (EN 143) contra poeira. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como o NIOSH (EUA) ou CEN (UE). Ventilação adequada, chuveiro de segurança e lava-olhos são necessários. |  |   |
| <b>Ventilação:</b>   | <b>Exaustão do local:</b> 50 – 100 CFM | <b>Especial:</b> Chuveiro e lava-olhos de segurança |
| <b>Proteção das mãos:</b> luvas resistentes a produtos químicos compatíveis.   |  |   |
| <b>Proteção dos olhos:</b> óculos de segurança ou óculos de proteção química à EN 166, 167, e 168.   |  |   |
| <b>Outro equipamento de proteção individual:</b> uniforme, jaleco, ou jaleco descartável.  |  |   |
| <b>Trabalho / práticas de higiene:</b> Siga as precauções básicas para manipulação de químico/ pó. Manter afastado de alimentos e bebidas. Retire imediatamente as roupas sujas e contaminadas. Evite o contato com os olhos, pele e roupas.   |  |   |

| <b>Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas</b>                                 |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Aparência e Odor:</b> pó de fluxo livre homogêneo, cor de rosa claro a bege. |                                      |
| <b>Ponto de Ebulição:</b> Não determinado                                       | <b>Densidade:</b> Não determinada    |
| <b>Auto-ignição:</b> O produto apresenta auto-ignição                           | <b>Solubilidade em Água:</b> Solúvel |
| <b>Perigo de explosão:</b> O produto não apresenta perigo de explosão.          | <b>pH:</b> 7,1 ± 0,2 a 25°C          |
| <b>Conteúdo de Solventes:</b> Solventes orgânicos – 0,0%                        | <b>Conteúdo de Sólidos:</b> 100,0%   |

| Seção 10. Estabilidade e Reatividade   |              |   |  |
|--|--------------|---|--|
| Estabilidade:  | Instável     |   |  |
|  | Estável      | X | Estável sob condições de armazenamento recomendadas. |
| <b>Incompatibilidade</b> ( <i>Materiais a serem evitados</i> ): Incompatível com fortes agentes oxidantes. |              |   |  |
| <b>Decomposição Perigosa ou Subprodutos:</b> óxido de sódio e gás cloreto de hidrogênio.                   |              |   |  |
| Polimerização Perigosa:  | Pode ocorrer |   |  |
|  | Não ocorre   | X | Condições a serem evitadas: Materiais incompatíveis. |

| Seção 11. Informações Toxicológicas                              |
|--|
| <b>LD<sub>50</sub>:</b> ORAL-RATO, 3000 mg/kg (Cloreto de Sódio) |

| Seção 12. Informações Ecológicas  |
|---|
| <b>Testes de Ecotoxicidade:</b><br><b>LC<sub>50</sub>:</b> 96 horas, 1.294,6 mg/L <i>Lepomis macrochirus</i> (Peixe Bluegill), (Cloreto de Sódio) |

| Seção 13. Considerações sobre o descarte   |
|--|
| <b>Método de descarte:</b> Descarte de acordo com todas as leis federais, estaduais e regulamentações ambientais locais. Em caso de dúvidas, entre em contato com um serviço de tratamento de resíduos profissional e licenciado para eliminar este material. Não permita que o material atinja água subterrânea, massas de água ou sistema de esgoto. |
| <b>Informações do rótulo:</b> Não remover os rótulos dos recipientes até que esses tenham sido limpos.   |

| Seção 14. Informações para transporte  |
|--|
| <b>Regulamentação DOT (Departamento de Transporte):</b><br>Não regulamentado   |
| <b>Transporte por terra (transfronteiriço) ADR/RID</b> (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por via Rodoviária/ Regulamentações Relativas ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por via Ferroviária- UE):<br>Não regulamentado |
| <b>Transporte marítimo IMDG</b> (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas):<br>Não regulamentado   |
| <b>Poluente Marinho:</b><br>Não  |
| <b>Transporte aéreo ICAO-TI</b> (Organização Internacional de Aviação Civil) e <b>IATA-DGR</b> (Associação Internacional de Transporte Aéreo):<br>Não regulamentado  |

**Seção 15. Informação Regulatória**

**Regulamentação União Europeia:**

Cloreto de Sódio: Xi (Irritante)

Sais Biliares: Xi (Irritante)

**Frases de risco:**

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

Mistura de Sais Biliares: R 36 / 37 / 38, irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

**Frases de segurança:**

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

Mistura de Sais Biliares: S 24 / 25 / 26, evite o contato com a pele e olhos, em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procure assistência médica.

**Seção 16. Outras Informações**

As informações contidas neste documento são consideradas corretas, porém, esse não pretende ser a única fonte de informações, devendo ser usado apenas como um guia. Acumedia Manufacturers, Inc. não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes do manuseio ou pelo contato com o produto. Estas sugestões não devem ser confundidas com requisitos estaduais ou municipais e não se constitui NENHUMA GARANTIA.