

SEÇÃO 1 Identificação da Substância/Mistura e Companhia**1.1 Identificação do produto**

- Nome do Produto: **TCBS Agar (Ágar TCBS)**
- Código do Produto: **7210**

1.2 Usos relevantes para a substância ou mistura e usos desaconselhados

- Uso da substância/preparação: Para o isolamento seletivo de *Vibrio cholera* e outros vibrios enteropatogênicos. De acordo com a formulação FDA/BAM.
- Uso desaconselhado: Informação não disponível

1.3 Detalhes sobre o fornecedor da ficha de segurança

- Nome do Fabricante: Acumedia Manufacturers, Inc.
- Endereço do Fabricante: 740 East Shiawassee
Lansing, Michigan 48912
USA
- Telefone: +1 517/372-9200
- E-mail: Foodsafety@neogen.com

1.4 Telefone para emergência

- Tel. para emergência: Brasil: 19. 3935 3727, Chemtrec: +1 (800) 424-9300,
Fora dos EUA e Canadá: +1 (703) 527-3887

SEÇÃO 2 Identificação de Perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação (29 CFR 1910.1200)

- Não classificado como perigoso para o fornecimento.

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) [CLP/GHS]

- Não classificado como perigoso para o fornecimento.

Classificação (WHMIS 2015 HPR)

- Não classificado como perigoso para o fornecimento.

Informação adicional: Para o texto completo das Declarações de Perigo, refira-se à seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem

- Palavra sinal: Nenhuma.
- Símbolos: Nenhum
- Frases de risco:
Nenhuma.
- Frases de precauções
Mantenha o frasco devidamente fechado.
Não respire a poeira.
Evite o contato com os olhos, pele e roupa

2.3 Outros perigos

- Pode ser ligeiramente irritante para a pele e olhos.
- Pode ser ligeiramente irritante para o sistema respiratório

SEÇÃO 3 Composição/Informação sobre Componentes**3.1 Substâncias****3.2 Misturas**

- Este produto é uma mistura das substâncias listadas abaixo com a adição de materiais não perigosos.

Químico	Concentração	CAS N°	Declarações-H	Símbolos
Citrato Férrico Amoniacal	1 – 5%	1185-57-5	H315, H319	GHS07

SEÇÃO 4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Geral
Em caso de dúvidas ou se os sintomas persistirem, procure assistência médica.
Em geral este produto não é prejudicial para humanos ou animais, mas como toda substância química, este deve ser tratado com cuidado, respeito e bom senso.
- Contato com a pele
Remova a roupa contaminada.
Lave a área afetada com água e sabão em abundância.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: procure assistência médica.
A roupa contaminada deve ser lavada antes de sua reutilização.
- Contato com os olhos
Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância por, ao menos, 15 minutos.
Lave os olhos enquanto levantando as pálpebras.
Procure assistência médica se necessário.
- Ingestão
Lave a boca com água (não ingerir).
Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos.
Se assistência médica for necessária, tenha o rótulo do produto em mãos.
- Inalação
Se apresentar dificuldade para respirar, coloque a vítima em local fresco e em posição confortável para facilitar a respiração.
Ligue para um CENTRO DE ENVENENAMENTO ou médico se não estiver se sentindo bem.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

- Os sintomas mais importantes estão descritos no rótulo (veja Seção 2.2) e/ou na Seção 11.

4.3 Indicação de qualquer assistência médica imediata ou tratamento especial necessário

- Trate sintomaticamente.

SEÇÃO 5 Medidas em Caso de Incêndio

5.1 Formas de extinguir o fogo

- Em caso de incêndio: utilize espuma, dióxido de carbono ou agente seco.

5.2 Perigos provenientes da substância ou mistura

- A fumaça é tóxica. Tome medidas para proteger o pessoal.
- Produtos de decomposição podem incluir óxidos de carbono.
- Pode formar mistura explosiva com o ar.
- Refira-se à seção 10.

5.3 Conselho aos bombeiros

- Mantenha o frasco resfriado utilizando spray de água.
- Vista roupa de proteção contra produtos químicos e equipamento para respiração com pressão positiva.
- Vista roupa de proteção como indicado na seção 8.

5.4 Produtos de combustão perigosos

- Pode incluir óxidos de carbono.

SEÇÃO 6 Medidas de Prevenção de Acidentes

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Desligue todas as fontes de ignição.
- Utilize somente ferramentas que não produzam faíscas.
- Evite a formação de poeira.
- Remova a roupa contaminada.
- Vista roupa de proteção como indicado na seção 8
- Lave minuciosamente após lidar com o vazamento

SEÇÃO 6 Medidas de Prevenção de Acidentes (continuação)

6.2 Precauções ambientais

- Não permita o escoamento em esgotos e cursos de água.
- Evite a dispersão no meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

- Absorva o vazamento em material inerte e colete.
- Coloque em um recipiente selável.
- Lacre os recipientes e identifique com etiquetas
- Ventile e lave a área do vazamento após a coleta do material.
- Descarte os materiais contaminados e resíduos de acordo com as regulamentações local/nacional/internacional.

6.4 Referência a outras seções

- Refira-se à seção 7 para armazenamento. Para descarte, refira-se à seção 13.

SEÇÃO 7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para o manuseio seguro

- Não respire a poeira.
- Evite o contato com a pele e os olhos.
- Não coma, beba ou fume quando estiver utilizando o produto.
- Garanta ventilação adequada.
- Lava-olhos devem estar disponíveis.
- Lave as mãos minuciosamente após manusear a substância.

7.2 Condições para armazenamento seguro incluindo incompatibilidades

- Armazene em temperaturas que não excedam 30°C/86°F. Mantenha fresco, resfriado.
- Armazene em local bem ventilado. Mantenha o frasco devidamente fechado.
- Armazene em local seco.
- Mantenha afastado de substâncias oxidantes.

7.3 Especificação de uso (s)

- Para o isolamento seletivo de *Vibrio cholera* e outros víbrios enteropatogênicos. De acordo com a formulação FDA/BAM.

SEÇÃO 8 Controles de Exposição/Proteção Pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho.

Componente	CAS N°	Valor	Parâmetros de controle	Base
Sacarose	57-50-1	TWA	15 mg/m ³ (total), 5 mg/m ³ (resp)	USA-OSHA Tabela Z-1 Limite de Contaminantes do Ar-1910.1000
		TWA	10 mg/m ³ (total), 5 mg/m ³ (resp)	USA-NIOSH Limites de Exposição Recomendados
		TWA	10 mg/m ³ (poeira)	(TLV)

8.2 Controles de exposição

- Lava-olhos devem estar disponíveis.
- Controles de engenharia devem ser fornecidos para evitar a necessidade de ventilação.
- Proteção para respiração não é necessária se ventilação/exaustão for adequada. Caso contrário, use máscara para proteção contra poeira aprovada, N95 (EUA) ou do tipo FFP1 (EN143).
- Vista luvas protetoras. As luvas devem satisfazer as especificações da UE Diretiva 89/686/EEC e padrão EN 374.
- Use óculos para proteção de acordo com o padrão ANSI Z87 ou EN 166.

SEÇÃO 8 Controles de Exposição/Proteção Pessoal (continuação)

- Vista roupa para proteção de acordo com as práticas de higiene química.



Luvas



Óculos de
Proteção



Jaleco

SEÇÃO 9 Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

- Aparência: Homogêneo, pó de fluxo livre, bege esverdeado a bege claro
- Odor: Informação não disponível
- pH: informação não disponível
- Ponto de fusão/Faixa: informação não disponível
- Ponto de ebulição/Faixa: não se aplica
- Ponto de fulgor: informação não disponível
- Taxa de evaporação: não se aplica
- Inflamabilidade: informação não disponível
- Pressão de vapor: informação não disponível
- Densidade de vapor: Informação não disponível
- Gravidade específica: Informação não disponível
- Solubilidade em água: Solúvel em água
- Coeficiente de partição (n-Octanol/Água): Informação não disponível
- Temperatura de auto-ignição: produto não apresenta auto-ignição
- Viscosidade: Produto é sólido.
- Propriedades de explosão: Produto não forma mistura explosiva com o ar
- Propriedades oxidantes: Produto não é classificado como oxidante

9.2 Outras informações

- Informação não disponível

SEÇÃO 10 Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

- Informação não disponível.

10.2 Estabilidade química

- Considerado estável sob condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

- Reações perigosas desconhecidas se utilizado para a finalidade prevista.

10.4 Condições a serem evitadas

- Evite a umidade.
- Mantenha afastado do calor e fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

- Desconhecidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

- Produtos de decomposição podem incluir óxidos de carbono.

SEÇÃO 11 Informação Toxicológica

11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

- Dados experimentais não disponíveis para a mistura.
- ATEmix = 7.994 mg/kg (oral)
- Contato com a pele
Pode causar vermelhidão e irritação em indivíduos sensíveis.
- Contato com os olhos
Pode causar vermelhidão e irritação em indivíduos sensíveis.

SEÇÃO 11 Informação Toxicológica (continuação)

- Ingestão
Produto não é tóxico mas pode causar irritação da garganta e/ou náusea em indivíduos sensíveis.
- Inalação
Pode causar irritação em indivíduos sensíveis.
- Carcinogenicidade
Não está listado no Programa Nacional de Toxicologia (NTP) 13th Relatório em Carcinogênicos.
Não é classificado como um carcinogênico potencial de acordo com as Monografias da Agência Internacional de Pesquisa do Câncer (IARC), Volumes 1-112.
Não está listado no OSHA padrão 1910.1003 Carcinogênicos.
- Mutagenicidade
Não há evidências de efeitos mutagênicos
- Teratogenicidade
Informação não disponível

SEÇÃO 12 Informação Ecológica

12.1 Toxicidade

Cloreto de Sódio

Toxicidade em peixe

LC₅₀ - *Lepomis macrochirus* (Bluegill) – 5.840 mg/L – 96h

Toxicidade em daphnia (dáfnia) e outros invertebrados aquáticos NOEC – 1.500 mg/L – 7d

LC₅₀ – *Daphnia magna* (Water flea) – 1.661 mg/L – 48h

Tiosulfato de Sódio

Toxicidade em peixe

LC₅₀ – *Gamusia affinis* (Mosquito fish) – 24.000 mg/L- 96h

Ácido cítrico trissódico desidratado

Toxicidade em alga

EC₅₀ – 1800 – 3200 mg/L- 96h

12.2 Persistência e degradabilidade

- Informação não disponível

12.3 Potencial de bioacumulação

- Informação não disponível

12.4 Mobilidade no solo

- Informação não disponível

12.5 Resultados de avaliação de PBT* e vPvB**

*Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

**Muito Persistente, Muito Bioacumulativo

- Não é PBT de acordo com REACH Anexo XIII
- Avaliação de PBT/vPvB não disponível

12.6 Outros efeitos adversos

- De acordo com os nossos conhecimentos, as propriedades deste material não foram completamente avaliadas.
- De acordo com os dados disponíveis, esta substância não é prejudicial ao meio ambiente.

SEÇÃO 13 Considerações de Descarte

13.1 Métodos de descarte

- Descarte deve ser de acordo com as regulamentações local, regional, nacional e/ou internacional.
- Não descarte em ralos ou no meio ambiente; descarte somente em locais autorizados.
- Não reutilize os frascos vazios.

SEÇÃO 13 Considerações de Descarte (continuação)

13.2 Classificação (REACH, Registro, Avaliação e Restrição de Produtos Químicos)

- Os códigos de descarte de acordo com o Catálogo Europeu de Descarte (EWC) são de origem definida. Devido ao uso deste produto em várias indústrias, o Código não pode ser fornecido pelo fornecedor. O código deve ser determinado em conjunto com a empresa fornecedora de serviços de descarte ou autoridades responsáveis.

SEÇÃO 14 Informação para Transporte

14.1 Número ONU

Não classificado como perigoso para transporte

14.2 Nome apropriado para embarque ONU

- Não classificado

14.3 Classe (s) de risco para transporte

- Não classificado

14.4 Grupo de embalagem

- Não classificado

14.5 Perigos ao meio ambiente

- Não classificado

14.6 Precauções especiais para o usuário

- Não classificado

14.7 Transporte em massa de acordo com Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC

- Não classificado

14.8 Transporte terrestre doméstico (DOT, Departamento de Transporte dos EUA)

- Nome apropriado para embarque: Substância prejudicial ao meio ambiente, sólido, n.o.s (Citrato Férrico Amoniacal)
- DOT ONU N°: 3077
- DOT Classe de risco: 9
- DOT Grupo de embalagem: III

14.9 Rodoviário/Ferrovário Internacional (ADR/RID, Acordo Europeu Relativo ao Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas / Regulamentações Relativas ao Transporte Ferrovário Internacional de Mercadorias Perigosas- UE)

- Nome apropriado para embarque: Não classificado
- ADR ONU N°: Não se aplica
- ADR Classe de risco: Não se aplica
- ADR Grupo de embalagem: Não se aplica
- Código de túnel: Não se aplica

14.10 Marítimo (IMO/IMDG, Organização Marítima Internacional / Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

- Nome apropriado para embarque: Não classificado
- IMDG ONU N°: Não se aplica
- IMDG Classe de risco: Não se aplica
- IMDG Grupo de embalagem: Não se aplica

14.11 Aéreo (ICAO/IATA, Organização Internacional de Aviação Civil / Associação Internacional de Transporte Aéreo)

- Nome apropriado para embarque: Não classificado
 - ICAO ONU N°: Não se aplica
 - ICAO Classe de risco: Não se aplica
 - ICAO Grupo de embalagem: Não se aplica
-

SEÇÃO 15 Informação Regulatória

15.1 Regulamentações/Legislações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para as substâncias ou misturas

- Esta ficha de segurança é fornecida em conformidade com a EC Diretiva 1907/2006-453/2010, WHMIS 2015, requisitos especificados na HPA (Hazardous Products Act), Regulamentos de Produtos Perigosos (HPR) e com as Normas de Comunicação de Perigos OSHA padrão 29 CFR 1910.1200.
- Regulamentação (EC) N° 1272/2008 na classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamentação CLP) se aplica à Europa.

15.2 Avaliação de segurança química

- Informação não disponível.

15.3 Informação Regulatória-EUA

SARA 302 Componentes

Nenhum componente químico neste material está sujeito aos requisitos de informação do SARA Título III, Seção 302.

SARA 313 Componentes

Este material não contém nenhum componente químico com números CAS que ultrapassam o limite (De Minimis) de níveis relatados estabelecidos pelo SARA Título II, Seção 313.

SARA 311/312

Não há perigo de acordo com SARA.

Estados que requerem CAS N°

Massachusetts

Sacarose, pó CAS N° 57-50-5

Citrato Férrico Amoniacal, CAS N° 1185-57-5

New Jersey

Citrato Férrico Amoniacal, CAS N° 1185-57-5

Pennsylvania

Sacarose, pó CAS N° 57-50-5

Citrato Férrico Amoniacal, CAS N° 1185-57-5

Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)

Todos os componentes deste material estão listados ou isentos de listagem no Inventário da TSCA.

15.4 Informação Regulatória- Canadá

- Status do Inventário
- | | |
|---|-------------|
| Lista de Substâncias Domésticas (DSL) | Listado |
| Lista de Substâncias Não Consideradas Domésticas (NDSL) | Não Listado |

SEÇÃO 16 Outras Informações

Data de Preparação: Março de 2016

Revisão: Rev. 0

Substitui: Nova Edição

Textos utilizados nesta ficha de segurança não fornecidos com frases de código: H315: Causa irritação da pele. H319: Causa grave irritação dos olhos.

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