

FICHA DE SEGURANÇA

Seção 1. Identificação da Companhia e Informação do Produto

Nome do Produto:	Selenite Broth (Caldo Selenito)		
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:	outubro de 2015	Chemtrec:	+1 (800) 424-9300
		Fora dos EUA e Canadá:	+1 (703) 527-3887

Seção 2. Composição / Informação sobre Componentes Perigosos

Este produto é uma mistura das substâncias listadas abaixo com materiais não perigosos.

Componentes Perigosos Identidade Química Específica:	CAS-Nº.	%	Símbolo de Perigo
Selenito de Sódio	10102-18-8	17,4%	Xn (Perigoso)

Seção 3. Identificação de Perigos à Saúde

Perigos à Saúde: (Agudo e Crônico)	Informações pertinentes a perigos para seres humanos e meio ambiente R 20 / 22 Perigoso se inalado ou ingerido. R 33 Perigo de efeitos cumulativos.
--	--

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

Emergência/ Primeiros Socorros:	Informação geral: sintomas de envenenamento podem aparecer depois de várias horas; é necessário observação médica por, ao menos, 48 horas após exposição.
	Ingestão: se ingerido, procure assistência médica imediatamente. Mostre ao médico o rótulo do produto ou a ficha de segurança.
	Inalação: se inalado, forneça ar fresco ou oxigênio. Procure assistência médica se apresentar dificuldades para respirar.
	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 com água e sabão em abundância por, ao menos, 15 minutos. Procure assistência médica se irritação ocorrer. Lave a roupa antes de sua reutilização.

Seção 5. Dados de Perigo de Incêndio e Explosão

Ponto de Fulgor (Método utilizado): não se aplica (N/A)	Limites de Inflamabilidade: LEL (Limite Inferior de Explosão) – N/A, UEL (Limite Superior de Explosão) – N/A
Formas de extinguir o fogo: Use CO ₂ , pó químico ABC multipropósito ou spray de água. Combata incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente ao álcool.	
Equipamento de proteção: medidas especiais não são necessárias.	
Perigos raros de incêndio e explosão: durante aquecimento ou em caso de incêndio, gases venenosos podem ser produzidos.	

Seção 6. Medidas de Prevenção de Acidentes

Precauções pessoais: use roupas de proteção adequadas. Remova a roupa contaminada. Assegure boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Precauções ambientais: previna a dispersão do material. Limpe com uma esponja umedecida ou pano

Métodos de limpeza: evite exposição prolongada ou repetitiva. Absorva o material, ventile a área e lave o local do vazamento após a coleta do material. Evite a inalação, contato com os olhos e pele. Previna a formação de poeira.

Seção 7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio: Proteja contra danos físicos. Assegure boa ventilação/exaustão.

Armazenamento: temperatura requerida no local de armazenamento e do frasco: < 30°C.

Não armazene junto de agentes oxidantes e materiais ácidos. Mantenha afastado de agentes redutores. Armazene em local resfriado e seco. Frascos devem estar devidamente fechados.

Outras precauções: mantenha equipamento de proteção para respiração disponível.

Seção 8. Controle de Exposição / Proteção Pessoal

Componentes com valores limites que requerem monitoramento: Selenito de Sódio (10102-18-8)

OSHA-PEL (Administração de Segurança e Saúde Operacional): 0,2 mg/m³ como Se

REL (Limite de Exposição Recomendado): 0,2 mg/m³ como Se

TLV (Valor Limite): 0,2 mg/m³ como Se

Informações Adicionais: 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 imediatamente toda a roupa contaminada.
Evite o contato com os olhos e pele.

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.

Body Protection: Wear lab coat or other protective work clothing.

Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência e Odor: homogêneo, pó de fluxo livre, esbranquiçado com odor característico.

Ponto de Ebulição: não determinado

Densidade: não determinado

Ponto de Fulgor: não se aplica

Ponto de Fusão: não determinado

Auto-ignição: produto não apresenta auto-ignição

Solubilidade em água: solúvel

Perigo de explosão: produto não apresenta perigo de explosão.

pH: 7,0 ± 0,2 a 25°C

Conteúdo de solventes: solventes orgânicos – 0,0%

Conteúdo de sólidos: 100,0%

Seção 10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade:	Instável		
	Estável	X	Condições a serem evitadas: estável sob condições de armazenamento recomendadas.
Incompatibilidade (<i>Materiais a serem evitados</i>): incompatível com agentes oxidantes fortes, ácidos minerais e redutores.			
Decomposição perigosa ou subprodutos: dióxido de carbono (CO ₂), óxidos de fósforo (PO _x) e selênio/óxidos de selênio (Se/SeO _x).			
Polimerização perigosa:	Pode ocorrer		
	Não ocorrerá	X	Nenhuma reação perigosa conhecida

Seção 11. Informação Toxicológica

LD/LC50 valores relevantes: LD ₅₀ : ORAL-RATO, 7 mg/ kg, Selenito de Sódio (10102-18-8)
Classificação Carcinogênica: Selenito de Sódio (10102-18-8) Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) – Grupo 3 Program Nacional de Toxicologia (National Toxicology Program, NTP) - R
Irritante: irritante para a pele e membranas mucosas. Efeito irritante nos olhos. Sensibilização: nenhum efeito sensibilizante conhecido. Outro: este produto tem uma LD ₅₀ de 40,2 mg/kg (ORAL-RATO) baseado no conteúdo de Selenito de Sódio. Toxicidade subaguda à crônica: Órgãos-alvos: rins, baço e fígado. Informação toxicológica adicional: perigoso, irritante.

Seção 12. Informação Ecológica

Testes de Ecotoxicidade: Classe 2 de perigo à água: perigoso à água. Os efeitos ecológicos não foram completamente investigados, porém, até o momento nenhum foi identificados.

Seção 13. Considerações de Descarte

Método de Descarte: descarte de acordo com as leis federal (40 CFR 261.3), estadual e regulamentações locais. Mantenha os resíduos separados. Não pode ser descartado com o lixo sólido. Resíduos Perigosos RCRA– RCRA # D010 (Selênio). Em caso de dúvidas, entre em contato com um profissional autorizado para o descarte do material.
Informação do Recipiente: não remova os rótulos dos frascos até que esses estejam limpos.

Seção 14. Informação para Transporte

Regulamentações DOT (Departamento de Transporte): Tóxico Classe de risco: 6.1 Número de identificação: UN 3283 (ONU, Organização das Nações Unidas) Grupo de embalagem: III Nome apropriado para embarque: Composto de Selênio, Sólido, N.O.S. (Não especificado anteriormente), (Selenito de Sódio)
Transporte por terra (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): Tóxico. Classe ADR/RID: 6.1 (T5) Substância Tóxica Número UN: UN 3283 Grupo de embalagem: III
Descrição de mercadorias: Composto de Selênio, Sólido, N.O.S. (Selenito de Sódio)

Transporte marítimo IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas):

Tóxico

Classe IMDG: 6.1

Número UN: 3283

Grupo de embalagem: III

Número EMS: F-A, S-A

Poluente marinho: sim

Nome apropriado de embarque: Composto de Selênio, Sólido, N.O.S. (Selenito de Sódio)

Transporte aéreo ICAO-TI (Organização Internacional de Aviação Civil) e **IATA-DGR** (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

Tóxico

Classe ICAO/IATA: 6.1

Número UN/ID: 3283

Rótulo: 6.1

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: Composto de Selênio, Sólido, N.O.S., (Selenito de Sódio)

Seção 15. Informação Regulatória

Regulamentações da União Europeia (UE), Símbolos de Perigo (s):

Regulamentações da União Europeia (UE), Símbolos(s) de Perigo:

Selenito de Sódio: Xn (Perigoso)

Declarações de Perigo:

R 20 / 22 Perigoso se inalado ou ingerido

R 33 Perigo de efeitos cumulativos.

R 37 Irritante para o sistema respiratório.

Declarações de Precauções:

S 9 Mantenha o recipiente em local bem ventilado.

S 20 / 21 Não coma, beba ou fume quando estiver utilizando o produto.

S 28 Após contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão em abundância.

Seção 16. Outras Informações

As informações contidas nesta ficha de segurança são consideradas corretas, porém, essa não tem a intenção de ser a única fonte de informação e deve ser usada 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.