

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela *Isolab*

TIOSSULFATO DE SÓDIO CAS # 7772-98-7 (anidro) 10102-17-7 (pentahidratado) ONU # ND	Sinônimos: Hipossulfito de sódio, sal dissódico do ácido tiosulfúrico	Características: Sólido branco cristalino, inodoro.
	Fórmula: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ (anidro) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (pentahidratado)	

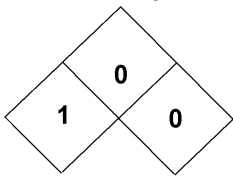
Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Pode se decompor pelo calor acima de 100°C, formando dióxido de enxofre e sulfeto de sódio, que é inflamável.	Evitar o contato com fogo ou calor e substâncias com as quais possa reagir de forma violenta.	Apagar o fogo com CO ₂ , pó químico ou outro agente extintor apropriado ao material que está queimando. Utilizar água em forma de névoa para esfriar os recipientes contendo o produto. Usar aparelho de respiração autônoma e equipamento completo de proteção.
Explosão	Não é explosivo. Recipientes contendo o produto podem explodir por ação do fogo ou calor.	Evitar o contato com substâncias com as quais possa reagir de forma violenta e o contato com calor ou fogo.	Em caso de fogo após a explosão, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Reações perigosas /incompatibilidades	Triturar esta substância com agentes oxidantes tais como clorato de potássio, permanganato de potássio ou nitrato pode provocar explosão violenta. Misturas de nitrito de sódio e tiosulfato quando aquecidas até a secura completa, provocam explosão violenta. Com ácidos, pode liberar dióxido de enxofre.	Evitar contato com outras substâncias com as quais possa reagir de forma violenta,. Verificar sempre a compatibilidade do tiosulfato com os produtos com os quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção.
Danos ao meio ambiente	Provoca danos ao meio ambiente.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Descarte" e "Derrame acidental".

Armazenagem
Estocar em local fresco, seco e bem ventilado. As áreas devem ser protegidas contra a luz solar direta, longe de fontes de ignição e de materiais com os quais o produto pode reagir violentamente. Inspeccionar periodicamente os recipientes quanto ao estado físico e rótulos.

Manuseio
Evitar inalação e contato com a pele e olhos. Evitar liberação de poeira Manter embalagens fechadas.

Derrame acidental
Evacuar a área e ventilar. Recolher o material sólido derramado para um recipiente seco, limpo e rotulado. Soluções podem ser absorvidas em vermiculita, terra diatomácea ou outro material similar e coletadas em recipientes apropriados para descarte. Utilizar equipamento de proteção para a limpeza.

Descarte
NUNCA descartar diretamente no esgoto ou em córregos, rios, etc. Sempre que possível encaminhar o produto para reciclagem. Caso contrário descartar em aterro sanitário/industrial. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.

Rotulagem	
Símbolo	NFPA 704
NE	
R- NE S-22-24/25	

Informações adicionais
Recipientes vazios são perigosos pois podem conter resíduos de produto.

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	A poeira pode provocar irritação do nariz e garganta, causar tosse e desconforto no peito.	Exposição crônica a baixas concentrações de poeira ou névoa de solução, pode provocar irritação do trato respiratório.	Trabalhar em local ventilado. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/94 do MTb.	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Mantê-la em repouso e aquecida. Procurar assistência médica.
Pele	Poeira ou soluções concentradas podem provocar irritação da pele.	Pode provocar dermatite alérgica, de contato.	Evitar contato com a pele. Se necessário, usar luvas de borracha ou outro material resistente ao produto.	Lavar com bastante água corrente, por pelo menos 15 minutos. Remover toda a roupa contaminada. Procurar o médico.
Olhos	Poeira ou soluções concentradas podem provocar irritação e causar uma conjuntivite temporária.	Pode causar irritação.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Assegurar que as pálpebras da vítima estejam abertas e que os olhos se movam por todas as direções. Procurar o médico.
Ingestão	Ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômito, cólicas abdominais e diarreia.		Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	Se a pessoa estiver consciente lavar a boca várias vezes e fornecer bastante água. Procurar o médico.

Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição :.....	decompõe	Solubilidade em água (a 20°C):.....	33% (anidro)	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de fusão.....	hidratado perde água a 100°C		42% (hidratado)	Limites de explosividade, % vol. no ar:.....	NA
	anidro se decompõe acima de 100°C	Densidade do vapor a 25° (ar=1):.....	NA	Velocidade de evaporação:.....	NA
Densidade Relativa(água=1):.....	1,667 (anidro)	Pressão de Vapor, mm Hg, a 20°C:..	NA	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA
	1,685(hidratado)				

Limites de Exposição Ocupacional

NR15 - Anexo 11: L.T.-NT	OSHA:PEL - NE	IPVS: NE
NIOSH:REL - NE	ACGIH:TLV - NE	

Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: NE

kolab Ed. 083-08/06/2001 (2ª)
 Rua Maria Luiza A. Silva, 524
 CEP 05535-040 São Paulo
 Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072
 e-mail: isolab@sti.com.br
Proibido reproduzir sem autorização prévia

Bibliografia:

"Sodium thiosulfate" TOMES - HSDB - Hazardous Substances Data Bank, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1999
 "Sodium thiosulfate" MSDS record number 1910309 , Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 1999
 "Sodium thiosulfate anhydrous" MSDS record number 1615371 , Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 1999
 "Sodium thiosulfate, anhydrous" MSDS record number 1130288 , Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 1999
 "Sodium thiosulfate anhydrous" TOMES - Fisher/Acros MSDS Collection, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1999
 "Sodium thiosulfate" TOMES - MEDITEXT (R) Medical Management, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1999
 "Sodium thiosulfate, anhydrous" MSDS record number 1939531 , Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 1999
 "Sodium thiosulfate titrant N/10 (0,10N)" MSDS record number 1848233 , Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 1999
 "Sodium thiosulfate concentrated standard" MSDS record number 1939533 , Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 1999
 "Catálogo de reagentes", Fluka Chemika-Biochemika, Fluka Chemie AG, Switzerland, 1995