

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela *kol.ab*

<b>SULFATO DE SÓDIO</b>  CAS # 7757-82-6 ONU # NE	<b>Sinônimos:</b> Sal dissódico do ácido sulfúrico, sulfato dissódico	<b>Características:</b> Sólido branco. Inodoro.
	<b>Fórmula:</b> $\text{Na}_2\text{SO}_4$	

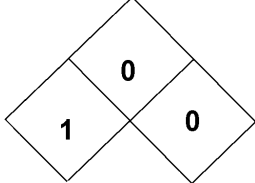
Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Não é inflamável. Pode se decompor com o calor formando óxidos de enxofre e óxido de sódio.	Evitar exposição do produto ao calor.	Pode-se usar qualquer meio apropriado para extinguir o fogo próximo ao produto; dependerá apenas da natureza do material que esteja queimando.
Explosão	Não é explosivo.	Evitar exposição do produto ao calor. Remover embalagens fechadas de regiões onde possa estar ocorrendo incêndio.	Em caso de fogo após a explosão, utilizar a forma acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Reações perigosas / incompatibilidades	É higroscópico. Quando sulfato de sódio e sulfato de potássio são fundidos com alumínio ou magnésio pode ocorrer explosão violenta. Em solução forma precipitados insolúveis com sais de chumbo, bário, estrôncio e cálcio.	Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	Em caso de fogo, utilizar a forma acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo ou originados nas reações, atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Danos ao meio ambiente	Pode provocar danos ao meio ambiente, se descartado em grande quantidade, de forma inadequada.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

Armazenagem
Estocar em local coberto, bem ventilado, seco, fresco e longe de materiais incompatíveis. Manter longe de fontes de calor e ignição. Manter os recipientes bem fechados.

Manuseio
Evitar inalação de poeira e contato com olhos. Manter as embalagens bem fechadas e o ambiente limpo para minimizar acumulação de poeira.

Derrame acidental
Coletar o material seco para recipientes limpos, fechados e identificados, evitando a formação de poeira. Pequena quantidade de derrame pode ser misturada em grande quantidade de água e descartada para o esgoto. Derrames de soluções podem ainda ser contidos com materiais absorventes apropriados tais como: vermiculita, mantas de polipropileno ou outros sólidos absorventes não combustíveis.

Descarte
Descartar separadamente do lixo comum. Não há necessidade de tratamento especial do resíduo sólido. Encaminhar o material para reciclagem ou 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 NE	NFPA 704 

Informações adicionais
Encontram-se usualmente as formas anidra e decahidratada do sulfato de sódio.

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Inalação de altas concentrações de poeira pode provocar irritação no nariz, garganta e pulmões.	As conseqüências da exposição crônica são as mesmas da aguda.	Trabalhar em condições adequadas de ventilação. 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 necessário aplicar respiração artificial. Procurar o médico.
Pele	O efeito na pele é mínimo.	Pode ocorrer irritação após contato prolongado.	Evitar contato com a pele. Se necessário utilizar luvas de proteção de borracha natural, ou de outro material que proteja o usuário do contato com o produto.	Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.
Olhos	Poeira ou névoa pode provocar irritação.	Pode ocorrer irritação.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	A pessoa acidentada não deve esfregar os olhos. Lavar com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Procurar o médico.
Ingestão	É medianamente tóxico por ingestão. É absorvido lentamente pelo trato alimentar. Devido sua atividade osmótica, o produto arrasta água para o intestino e pode provocar uma ação purgativa, perda de fluido, sangue nas fezes, queda de pressão sangüínea e altos níveis de sódio no sangue.	Ingestão diária de grandes quantidades (cerca de 6 gramas), por longo tempo, pode resultar em aumento do nível de cálcio no sangue (hipercalcemia) com conseqüentes efeitos tóxicos.	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.	Fornecer bastante água para beber. Procurar assistência médica.

#### Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	Decompõe	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	ND	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	888°C (anidro); 32,4°C (decahidrato)	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):	NA	Limites de explosividade, %vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa (água=1, 20°C):	2,68 (anidro); 1,46 (decahidrato)	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):..	NA
Solubilidade em água (20°C):.....	17% (em peso; anidro)				

#### Limites de Exposição Ocupacional

NR15 - Anexo 11: L.T.- NT	OSHA: PEL-15 mg/m <sup>3</sup> (poeira total); 5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)	IPVS: NE
NIOSH: REL-10 mg/m <sup>3</sup> (poeira total); 5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)	ACGIH: TLV - 10 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável); 3 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável) -(como PNOC)	

#### Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Método 0500 - Particulates Not Otherwise Regulated, total
--

kolab Ed. 094-01/10/2001

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](mailto:isolab@sti.com.br)

**Proibido reproduzir sem autorização prévia**

#### Bibliografia:

- "Sodium Sulfate", MSDS Record number 2503358, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 2001
- "Sodium Sulfate anhydrous", MSDS Record number 2536337, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 2001
- "Sodium Sulfate", MSDS Record number 2536130, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 2001
- "Sodium sulfate", TOMES - HSDB - Hazardous Substances Data Bank, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 2001
- "Sodium sulfate", TOMES HAZARTEXT (R) - Hazard Management, Micromedex Environmental Health & Safety Series, Base de dados CD-ROM, 1999