

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

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

<b>HIDROGENOFOSFATO DE SÓDIO</b>  CAS # 7558-79-4 (anidro) 10028-24-7 (dihidrato) 7782-85-6 (heptahidrato) 64417-37-2 (octahidrato) 10039-32-4 (dodecahidrato) ONU # 9147	<b>Sinônimos:</b> Sal dissódico do ácido fosfórico, hidrogenofosfato dissódico, fosfato ácido dissódico, fosfato dibásico de sódio	<b>Características:</b> Sólido branco. Inodoro. Higroscópico.
	<b>Fórmula:</b> $Na_2HPO_4$	

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 fósforo (altamente tóxicos) 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, porém embalagens fechadas podem explodir quando expostas ao calor intenso.	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	Pode reagir violentamente com ácidos fortes. É medianamente corrosivo do alumínio.	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 os recipientes fechados e rotulados.

## Manuseio

Evitar inalação de poeira e contato com olhos. Manter as embalagens 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  
NE

## Informações adicionais

Podem ser encontradas as formas anidra, di, hepta, octa e dodecahidratada do hidrogenofosfato de sódio. O sal dodecahidratado perde as 12 águas moléculas a 100 °C.

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Inalação de altas concentrações de poeira ou névoas de soluções concentradas podem provocar irritação no nariz, garganta e trato respiratório.	As conseqüências da exposição crônica são as mesmas da aguda.	Trabalhar em condições adequadas de ventilação. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira ou névoas 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	Pode provocar irritação leve.	Após contato prolongado, pode desenvolver dermatite.	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 névoas de soluções concentradas podem 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	Os fosfatos, inclusive o hidrogenofosfato de sódio, em baixas concentrações são usados como aditivos de alimento. Concentração elevada pode provocar algum dano no trato gastrointestinal, ocorrendo possivelmente náuseas, vômito, cólicas e diarreia. Em animais, ingestão excessiva, durante longo tempo, provocou danos renais.		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:.....	250°C (anidro)	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):..	NA	Limites de explosividade, %vol. no ar:.....	NA
Densidade Relativa (água=1, 15°C):.....	2,066 (dihidrato)	Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....	NA	Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):..	NA
Solubilidade em 100 ml de água (25°C):...	12,5 gramas (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 PNO)	

#### Métodos de Avaliação Ambiental

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

solab Ed. 102 - 09/02/2002

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:

"Disodium Phosphate", CHEMINFO Record number 124, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 2001  
"Disodium Phosphate", MSDS Record number 408431, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 2001  
"Disodium Phosphate", Hazardous Substances Data Bank (HSDB), HSDB number 376, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, Banco de dados em CD-ROM, 2001