

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0079 Última Revisão: 05/10/2011
	FOSFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO	Revisão: 01 Página 1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	FOSFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO
Nome da Empresa/Fornecedor:	Resimapi Produtos Químicos Ltda
Endereço:	Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo
Telefone da Empresa:	(0XX11) 4655-3522
Telefone para Emergências:	PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270 Órgão de Policiamento de Trânsito.....194 Defesa Civil.....199 Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000 Bombeiros..... 193
Fax :	(0XX11) 4655-3303
E – mail:	resimapi@resimapi.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico:	Fosfato de Níquel Solução
Sinônimo:	Fosfato,níquel e ácido fosfórico
Formula:	$Ni_3(PO_4)_2$
Peso Molecular:	366,02 g/mol
CAS N°:	CAS 14396-43-1

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Olhos: Causa severa irritação em contatos com os olhos.

Pele: Causa irritação e queimadura.

Ingestão: Se ingerido, causa queimaduras na boca, traquéia e estomago.

Inalação: Se inalado quando em névoa, causa dificuldades respiratórias e irritação do sistema respiratório.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0079 Última Revisão: 05/10/2011
	FOSFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO	Revisão: 01 Página 2 de 5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Olhos: Imediatamente lavar com água corrente, durante 15 minutos no mínimo. Procurar assistência médica.

Pele: Imediatamente lavar com água e sabão por pelo menos 15 minutos e remover as roupas e os sapatos contaminados. Procurar assistência médica. Lavar as roupas contaminadas antes de serem usadas novamente. As queimaduras na pele podem ser neutralizadas com leite de Magnésio ou Bicarbonato de sódio.

Ingestão: Não provocar vômito. Se consciente, imediatamente dar grandes quantidades de água e providenciar cuidados médicos.

Inalação: Remover a pessoa para uma região de ar livre e retirar as roupas contaminadas. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldade, dar oxigênio. Providenciar cuidados médicos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Fosfato de Níquel Solução não é um produto inflamável ou combustível.
- Se houver incêndio em materiais adjacentes, atentar para:

Meios adequados em caso de incêndio: Usar spray de água, pó químico, CO₂ ou espuma.

Meios inconvenientes: Não usar jato direto de água para evitar respingos.

Riscos especiais: Em contatos com metais comuns libera o gás Hidrogênio, que forma misturas explosivas com o ar. Para evitar nevoas ou vapores em caso de incêndio em materiais vizinhos, manter o tanque frio com água.

Equipamentos de proteção: O integrante da brigada de incêndio deve utilizar máscara com cartucho de purificação de gases ácidos ou máscara autônoma.

6. PROCEDIMENTOS EM CASO DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL

Precauções Pessoais:

- Usar EPI's descritos no item 8.
- Evacuar e interditar área.

Precauções Ambientais:

- Conter derramamento através de barragem de terra, areia ou calcáreo.
- Isolar o material não neutralizado de cursos d' águas naturais, bueiros e esgotos.

Métodos de Limpeza:

- Manter ventilada a área de derramamento ou vazamento.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0079
	FOSFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO	Última Revisão: 05/10/2011 Revisão: 01 Página 3 de 5

- Jogar areia ou materiais adequados para absorver o produto.
- Neutralizar com Calcário, Cal Hidratada, Barrilha (Carbonato de Sódio), Carbonato de Cálcio ou Bicarbonato de Sódio e armazenar dentro de um recipiente apropriado, para posterior descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Manusear o produto com cuidado sempre, utilizando ao EPI's indicados. Somente devem manusear o produto pessoas com treinamento adequado e protegidas. Evite contato com a pele e olhos.

Armazenamento: Recipientes bem fechados. Ambiente seco. Acesso restrito, só autorizado por técnicos. Manter afastados de substâncias inflamáveis, fontes de ignição e calor. Temperatura ambiente.

- Manter longe do contato direto com, álcalis, Sulfetos, Fosfetos, Cianetos, Carbetos e Silicetos.
- Ter sempre disponível Calcário, Cal Hidratada, Barrilha (Carbonato de Sódio), Carbonato de Cálcio ou Bicarbonato de Sódio para neutralização do Ácido em caso de emergência (vazamentos).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção respiratória: Não necessária em caso de procedimentos normais de trabalho. Se ocorrer névoas (vapores), usar uma máscara apropriada, com cartucho de purificação de gases ou névoas ácidas.

Proteção das mãos: Luvas de PVC ou borracha reforçada.

Proteção dos Olhos: Óculos de segurança.

Proteção do Corpo: Usar roupa de proteção resistente ao ácido (PVC, Outro plástico ou borracha) e botas de borracha.

Outras Medidas:

- Um lavador de olhos e um chuveiro de segurança devem estar próximos e prontos para uso.
- Os trabalhadores devem ser treinados para manusear o produto.
- Lavar-se após manusear o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência e Odor: Líquido viscoso, inodoro e isento de partículas sedimentadas e em suspensão.

Cor: Verde

Ponto de Ebulição °C: Não determinado

Densidade relativa: 1,460 – 1,480 g/ml

Solubilidade em água: Completa 100 %

pH: 1 á 2,5

Teor Ni: 8,2% - 8,6%

Prazo de Validade: 12 meses

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0079 Última Revisão: 05/10/2011
	FOSFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO	Revisão: 01 Página 4 de 5

Estabilidade Química: Estável

Condições e Materiais a Evitar:

- Contato com produtos altamente cáusticos libera muito calor e pode causar reações violentas.
- O contato com a maioria dos metais, proporciona a formação de gases de hidrogênio, que são altamente inflamáveis e explosivos.
- As reações com sulfetos, fosfetos, cianetos, carbetos e silicetos liberam gases venenosos.

Produtos de Risco Originários da Decomposição:

- Gases tóxicos e vapores
- Pode liberar óxidos fosforosos (PO_x)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda (isento de água)

LD50(ORAL): Não determinado
LC50(DERMAL): Não determinado
LCO (INALAÇÃO): Não determinado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais: Promotor de crescimento de algas indesejáveis.

Valores de Ecotoxicidade: Não determinado

Distribuição Aquática: Apesar da acidez pode ser reduzida pela dureza da água, o fosfato persiste indefinidamente.

Concentração Biológica: Não há.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE DE RESÍDUOS

- O material neutralizado pode ser depositado num aterro industrial (land fill) autorizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE RODOVIÁRIO

Numero Onu: 1760

Nome adequado para embarque: Fosfato de Níquel Solução

Classe de risco: *Risco principal: 8 –Corrosivo.

Grupo de risco: III-Baixo

15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

- Decreto Nº 96044 de 18/05/88
- Portaria Nº 291 de 31/05/88
- NBR 7500/83 da ABNT.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0079 Última Revisão: 05/10/2011
	FOSFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO	Revisão: 01 Página 5 de 5

-NBR 8286/83 da ABNT.

- ACGIH 1993/1994 T.L.V for chemical substances and physical agents and biological exposures indices.

- “Dangerous properties of industrial materials” –Sixth edition – N. Irving Sax.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

EFEITOS AGUDOS LOCAIS

Ingestão: Queimaduras na boca traquéia e estômago.

Inalação: Quando em nevoa, causa dificuldades respiratórias e irritação do sistema respiratório.

Contato com a pele: Irritação e/ou queimadura.

Contato com os olhos: Irritação e/ou queimadura.

Advertência: Os danos causados as pessoas, são mais severos quando o ácido esta quente.

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”