

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0055 Última Revisão: 03/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO</b>	Revisão: 02 Página 1 de 7

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA


**Nome do produto:** **SULFATO DE NÍQUEL SOL.**  
**Nome da Empresa/Fornecedor:** Resimapi Produtos Químicos Ltda.  
**Endereço:** Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo  
**Telefone da Empresa:** (xx11) 4655-3522  
**Telefone para Emergência:**  
PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270  
Órgão de Policiamento de Trânsito.....194  
Defesa Civil.....199  
Meio Ambiente-CETESB..... ..(11) 3030-6000  
Bombeiros.....193  
**Fax:** (xx11) 4655-3303  
**E-mail:** [resimapi@resimapi.com.br](mailto:resimapi@resimapi.com.br)

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Substância  
**Nome químico comum ou genérico:** Sulfato de Níquel Solução  
**Natureza Química:** Solução aquosa de sulfato ácido de níquel  
**Fórmula Química:** NiSO<sub>4</sub> . 6H<sub>2</sub>O  
**CAS number:** 7786-81-4

### **Ingredientes que contribuem para o perigo**

Nome Químico	N.º CAS	Concentração g/L
Sulfato de níquel Sol.	7786-81-4	600 g/L
Níquel	7440-02-0	125,0 g/L

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0055 Última Revisão: 03/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO</b>	Revisão: 02 Página 2 de 7

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Efeitos adversos à saúde

**Contato com a pele:** Pode causar irritação, contato prolongado ou repetido.

**Contato com os olhos:** Pode causar séria irritação.

**Ingestão:** de sais de níquel pode causar inflamação do estômago (gastroenterite) com náusea, vômito e diarreia. Em grandes doses pode causar danos aos rins e fígado .

**Inalação:** A inalação prolongada pode causar sérias doenças respiratórias, irritação e obstrução das vias aéreas. É notificada a relação entre níquel e fibrose intestinal, doença que pode ser fatal.

**Perigos específicos:** Exposição a compostos de níquel pode causar sensibilização e contato com a pele. Poeira do manuseio pode causar irritação nas narinas e garganta. Exposição prolongada pode causar doenças respiratórias e dano nos pulmões. Pode causar falta de ar em pessoas sensíveis e desenvolver reações alérgicas.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS


**Inalação:** Remover a vítima local para arejado. Havendo parada respiratória, se houver dificuldade de respiração introduzir oxigênio e contatar um médico.

**Contato com a pele:** Lavar a área atingida com água e sabão abundante por 15 minutos. Se a irritação persistir contatar um médico.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos imediatamente com água abundante por 15 minutos, levantando o olhar e pálpebras superiores.

**Ingestão:** Se a vítima estiver consciente, induzir o vômito. Procurar um médico.

**Condições graves:** Pessoas que sofrem cronicamente de doenças de pele e respiratórias podem ter seu estado agravado em contato com este material.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0055 Última Revisão: 03/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO</b>	Revisão: 02 Página 3 de 7

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### **Meios de extinção apropriados:**

Produto não é inflamável, em caso de pequenos incêndios, utilizar jato de água, neblina de água ou espuma.

**Equipamentos de Proteção:** Capa protetora e protetor respiratório.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Isole a área e afaste os curiosos.
- Use luvas, botas e avental de PVC, óculos de segurança, capacete, máscara contra pó.
- Evite que o material se espalhe.
- Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.
- 

### **Precauções ao Meio Ambiente**

Evite a penetração do produto em cursos d'água, redes de esgotos, porões ou áreas confinadas

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** Evitar o contato com substâncias incompatíveis.

Usar EPI adequado, manusear o produto em local fresco, arejado e ventilado.

### **Armazenamento:**

Estocar em local coberto, seco, fresco e arejado, longe de alimentos, bebidas ou tabaco.

Evitar o armazenamento próximo a fontes de calor.

### **Materiais seguros**

**para embalagens:** Estocar na embalagem original e fechada do fabricante.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Usar ventilação para manter a exposição do funcionário abaixo dos limites recomendados. Dispor de lavador de olhos e chuveiro de segurança, bem como ventilação adequada de acordo com limites de exposição.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0055 Última Revisão: 03/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO</b>	Revisão: 02 Página 4 de 7

### Equipamento de proteção individual:

<u>Proteção respiratória</u>	: Máscara com filtro químico
<u>Proteção das mãos</u>	: Luvas de PVC ou borracha
<u>Proteção dos olhos</u>	: Óculos de segurança ou máscara
<u>Proteção para pele e corpo</u>	: Avental / vestimenta de proteção e botas

### Medidas de Higiene:

Lavar-se com água após o manuseio do produto e antes de comer, fumar ou ir ao banheiro. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os funcionários sobre o manuseio seguro do produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICOS

<b>Ponto de ebulição</b>	ND
<b>Ponto de fulgor</b>	NA
<b>Ponto de fusão</b>	ND
<b>Limites de explosividade</b>	Material não é explosivo
<b>Temp. de auto-ignição</b>	ND

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Cor</b>	verde
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Caráter iônico</b>	Ácido
<b>pH</b>	3,0 à 4,0

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições Específicas

Reações Perigosas: Desconhecido

### Condições a evitar

Evitar: Desconhecido

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0055 Última Revisão: 03/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO</b>	Revisão: 02 Página 5 de 7

**Toxicidade aguda e crônica:**

Oral LD50 : sem registro

Dermal LD50 : sem registro

Inalação LC50: sem registro

**Inalação:** pode causar irritação ao trato respiratório.

**Contato com a pele:** O contato prolongado ou repetido pode causar dermatite ou outros tipos de reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

**Contato com os olhos:** Causa irritação.

**Ingestão:** Causa irritação ao trato gastrointestinal com sintomas de náusea, vômito e diarreia. Pode causar reação alérgica.

**Efeitos específicos:** Pode causar irritação por contato prolongado e ser fatal, mulheres grávidas deve evitar a exposição com o produto.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Mobilidade:** Todas as medidas devem respeitar a legislação ambiental vigente, bem como as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Efeitos Ambientais comportamento e impactos do produto:** Dados não encontrados.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO


- Os resíduos resultantes devem ser neutralizados com cal, barrilha ou calcário e encaminhados juntamente com as águas de lavagem para estação de tratamento de efluentes. Os recipientes ou tanques do produto não devem ser utilizados

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais

**Terrestre:** Ministério dos Transportes – portaria 204 de 20/05/97.

PP5 – Manual de Autoproteção manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos (Indax).

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0055 Última Revisão: 03/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO</b>	Revisão: 02 Página 6 de 7

**Nº ONU:** 3077  
**Classe de risco:** 9  
**Número de Risco:** 90  
**Nome apropriado para embarque:** Líquido , não especificado

**Marítimo:** IMDG – Internacional Maritime Dangerous Goods Code

**UN:** 3077  
**Classe de risco:** 9  
**Nome apropriado para embalagem:** Líquido, não especificado  
**Informação especial:** Poluente marinho

**Aéreo:**

**UN:** 3077  
**Classe de risco:** 9

**Produto classificado como nocivo ao meio ambiente segundo as legislações de transporte terrestre, aéreo e marítimo de produtos perigosos.**

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre riscos e**


**Segurança conforme o rótulo:**

Manter recipiente fechado, prejudicial se inalado ou ingerido. Causa irritação á pele, e ao trato respiratório. Testes em laboratório indicam a possibilidade de ser substância cancerígena.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências:**

- 1) Recomendações para o transporte de produtos perigosos, Manual de Ensaios e Critérios das Nações Unidas.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0055 Última Revisão: 03/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL SOLUÇÃO</b>	Revisão: 02 Página 7 de 7

- 2) ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 14725 – julho 2001.
- 3) ABIQUIM – Departamento técnico, Comissão de Transporte, Manual para atendimento de emergências com produtos perigosos 4º edição São Paulo.
- 4) Intoxicações Agudas – S.Schcartsman
- 5) Folhas de dados diversos.

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em 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”