	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0017 Última Revisão: 08/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL</b>	Revisão: 01 Página 1 de 8

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** SULFATO DE NÍQUEL HEXAHIDRATADO  
**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 Hexahidratado  
**Sinônimo:** NA  
**CAS number:** 10101-97-0


### Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Sulfato de níquel Hexahidratado	10101-97-0	98,5
Níquel	7440-02-0	22

**Natureza Química:** sal orgânico, cristal, tóxico.

**Classificação:** sal orgânico, cristalino, pó á base de níquel metálico tóxico.

**Sistema de classificação:** Manual de Ensaio e Critérios das Nações Unidas.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0017 Última Revisão: 08/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL</b>	Revisão: 01 Página 2 de 8

### 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:** Desconhecimento de efeitos nocivos.

**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>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0017 Última Revisão: 08/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL</b>	Revisão: 01 Página 3 de 8

## 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


**Precauções Pessoais:** Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 25 a 50m em todas as direções.  
Mantenha as pessoas afastadas.  
Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.  
Não toque nos recipientes danificados ou material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas (óculos de proteção luvas de látex ou PVC máscara semi facial com filtro classe P2 ou P3).

**Precauções ao Meio Ambiente** Evite a penetração do produto em cursos d'água, redes de esgotos, porões ou áreas confinadas.  
Cubra o material vazado com plástico para evitar que se espalhe.

**Métodos de limpeza** Para derramamento seco: recolher o material com pá e colocar em recipiente limpo e tampar.  
Para derramamento molhado: absorva ou cubra com terra, areia seca ou outro material não combustível e coloque em recipientes apropriados.  
Usar EPI adequado, estancar o vazamento se possível, isolar e sinalizar o local  
Recolher o produto em recipientes adequados e rotulados. Dispor os resíduos conforme especificado pelo Órgão ambiental local

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** Evitar o contato com substâncias incompatíveis.  
Usar EPI adequado, manusear o produto em local fresco , arejado e ventilado.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0017 Última Revisão: 08/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL</b>	Revisão: 01 Página 4 de 8

**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, recomendados sacos plásticos ou tambores.

### 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.

**Equipamento de proteção individual:**


<u>Proteção respiratória</u>	: Máscara com filtro químico para pó
<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

### 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>	Pó cristal, fino
<b>Cor</b>	verde
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Caráter iônico</b>	Ácido
<b>pH</b>	3,0 à 5,0
<b>Solubilidade em água</b>	Total

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0017 Última Revisão: 08/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL</b>	Revisão: 01 Página 5 de 8

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições Específicas

Reações Perigosas: Desconhecido

### Condições a evitar

Evitar: Desconhecido

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**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.

### **Persistência / Degradabilidade:**

Na água é solúvel.  
O produto ou resíduos do produto, devidamente neutralizados, são facilmente bioelimináveis com níveis de biodegradabilidade superiores a 90%.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0017 Última Revisão: 08/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL</b>	Revisão: 01 Página 6 de 8

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### **Métodos de tratamento e disposição do produto e seus restos**

**Produto:** Coletar em recipiente limpo e seco, tampar e identificar.

**Embalagem usada:** Não utilizar a embalagem usada para nenhum outro fim. Dispor conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

### 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).

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


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

**UN:** 3077  
**Classe de risco:** 9  
**Nome apropriado para embalagem:** Sólido, 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.**

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0017 Última Revisão: 08/11/2011
	<b>SULFATO DE NÍQUEL</b>	Revisão: 01 Página 7 de 8

## 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

### a) Legendas:

<b>NA</b>	Não Aplicável
<b>ND</b>	Não Determinado
<b>DL<sub>50</sub></b>	Dose letal em 50% das cobaias testadas

### b) Referências:

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

“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.”



**FISPQ**  
**Ficha de Informações de Segurança**  
**de Produto Químico**

**SULFATO DE NÍQUEL**

Código: FISPQ-0017

Última Revisão: 08/11/2011

Revisão: 01

Página 8 de 8