	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-048 Última Revisão: 02/12/2011
	<b>NITRATO DE CÁLCIO</b>	Revisão: 01 Página 1 de 6

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA


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

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Tipo de produto:</b>	Substância
<b>Nome químico comum ou genérico:</b>	Nitrato de Cálcio
<b>Sinônimo:</b>	Nitrato de Cálcio Seco Granulado
<b>CAS number:</b>	13477-34-4
<b>Natureza Química:</b>	Sal Inorgânico
<b>Fórmula Química:</b>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Perigos mais importante:</b>	Oxidante. Irritante.
<b><u>Efeitos adversos à saúde humana:</u></b>	Irritante para a pele, olhos e sistema respiratório.
<b>Perigos Físicos e Químicos:</b>	Inflamável e/ou explosivo em contato com materiais combustíveis.
<b>Perigos Específicos:</b>	Incêndio ou explosão em contato com substâncias redutoras.
<b>Principais sintomas:</b>	Tosse, dor de garganta, vermelhidão na pele, dor abdominal cianose.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Oxidante. Irritante.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-048 Última Revisão: 02/12/2011
	<b>NITRATO DE CÁLCIO</b>	Revisão: 01 Página 2 de 6

**Visão geral de emergência:** Irritante para a pele, olhos e sistema respiratório.  
Substância Oxidante.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação**

Remover a vítima para um local arejado (ar fresco).  
Encaminhar imediatamente ao médico na suspeita de intoxicação.

**Contato com a pele**

Enxaguar e lavar com água e sabão. Remover as roupas contaminadas.

**Contato com os olhos**

Lavar imediatamente com água em abundância e encaminhar ao oftalmologista.

**Ingestão**

Fornecer grande quantidade de água para beber e induzir ao vômito.  
Encaminhar imediatamente ao médico.

**Quais ações devem ser evitadas**

Formação de poeira (dispersão de nuvem).

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico, espuma, CO<sub>2</sub> e água nebulizada.

**Perigos específicos:** Liberação de gases ou vapores tóxicos e corrosivos.

**Proteção dos bombeiros:** Roupas apropriadas com equipamento de respiração autônoma.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções Pessoais**

**Controle de poeira** Aspensão de água.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, as mucosas e olhos.**


Utilização de Equipamentos de Proteção individual (EPIs) e ferramentas adequadas.

**Precauções ao Meio Ambiente**

Evitar o escoamento para cursos d' água e esgoto.

**Método para limpeza**

Represar com areia ou outro material não combustível. Não usar turfa, cortiça, serragem. Recolher os resíduos em recipientes de plástico ou vidro, fechar bem os mesmos. Lavar a área afetada com grande

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-048 Última Revisão: 02/12/2011
	<b>NITRATO DE CÁLCIO</b>	Revisão: 01 Página 3 de 6

quantidade de água para retirar os traços do produto. Em caso de derramamento em larga escala, contratar pessoal especializado. Notificar imediatamente as autoridades locais.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

#### Precauções para manuseio seguro

#### Orientações para manuseio seguro

Utilização de EPIs para evitar o contato com o produto. Lavar-se bem, com água e sabão, após o manuseio. Como todo produto químico, as boas práticas de higiene industrial devem ser seguidas. Não fumar, beber ou comer no local de trabalho.

### ARMAZENAMENTO

#### Condições de armazenamento

#### Adequadas

Local seco e bem ventilado (temperatura ambiente).

#### A evitar

Proximidade de agentes redutores e fontes de calor/ignição.

#### De sinalização de risco

Substância Oxidante

#### Produtos e materiais incompatíveis

Substâncias orgânicas, combustíveis e redutoras.

#### Materiais seguros para embalagens

#### Recomendadas

Sacos de polietileno ou rafia (25kg)

#### Inadequadas

Material combustível

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Medidas de controle de engenharia

Usar ventilação mecânica geral.

#### Limites de exposição ocupacional

TLV – não determinado.

#### Equipamento de proteção individual apropriado

#### Proteção respiratória

Máscara semi-facial para pó.

#### Proteção das mãos


Luvas de plástico ou borracha

#### Proteção dos olhos

Óculos de segurança (ampla visão)

#### Proteção da pele e do corpo

Avental de plástico / botas de borracha

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-048 Última Revisão: 02/12/2011
	<b>NITRATO DE CÁLCIO</b>	Revisão: 01 Página 4 de 6

#### Precauções especiais

Disponibilidade de lava-olhos e chuveiros de emergência / banheiras d' água.

#### Medidas de higiene

Lavar as mãos com água e sabão.

NÃO FUMAR

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICOS

Estado físico	Sólido
Forma	Grânulos
Cor	Incolor a branco
Odor	Inodoro
PH (solução 50g/l em águas – 20°C).	6
Temperaturas específicas ou faixas	
Ponto de fusão	45°C
Ponto de fulgor	Não aplicável
Limites de explosividade Superior/Inferior	Não aplicável
Densidade (20°C)	1,82 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade( água – 40°C)	2,710 g/l
Outras informações:	
Peso Molecular / 236,15 g/mol	<b>Cálcio</b> – 19%
Insolúveis / traços	<b>Nitrogênio</b> – 15,5%


### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Condições específicas</b>	Estável em condições normais.
<b>Instabilidade</b>	Em contato com materiais combustíveis, higroscópio.
<b>Reações perigosas</b>	Risco de explosão em contato com agentes redutores.
<b>Condições á evitar</b>	Proximidade com materiais combustíveis, redutores, fontes de calor e ignição.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis</b>	Substâncias combustíveis e inflamáveis.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Vapores nitrosos.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

<b>Toxicidade aguda (DL = Dose Letal)</b>	DL <sub>50</sub> ou DL <sub>0 (rato)</sub> : 3.900 mg/kg
<b>Toxicidade crônica</b>	Metahemoglobina
<b>Efeitos locais</b>	Irritante para os olhos.
<b>Efeitos específicos</b>	Não cancerígeno e mutagênio.
<b>Após inalação</b>	Tosse

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-048 Última Revisão: 02/12/2011
	<b>NITRATO DE CÁLCIO</b>	Revisão: 01 Página 5 de 6

**Após contato com a pele**

Irritação leve da pele.

**Após o contato com os olhos**

Irritação

**Após a ingestão de grandes quantidades**

Dor abdominal e de cabeça, tontura, cianose, vômito, fraqueza e dificuldade de respirar.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Levemente poluidora (WGK)

### Mobilidade

Solúvel em água

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição final

O transporte, armazenamento, tratamento e disposição deste material, resíduos e embalagens devem atender à legislação federal, estadual e municipal.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais

**Terrestre:** Decreto 96.044 ( 18 de maio de 1988) – Ministério dos Transportes – Brasil

**GGVS / GGVE / ADR / RID = 5.1 / 22c**

**Marítimo:** IMDG: Classe 5.1 / III UN 1454

**Aéreo:** IATA: Classe 5.1 / III UN 1454

### Para produto classificado como perigoso para o transporte

**Nº ONU:** 1454

**Classe de risco:** 5

**Número de risco:** 5.1

**Grupo de embalagem:** III (baixo risco)


## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Informações sobre riscos e segurança escritas no rótulo.

**Símbolo**

Substância Oxidante.Irritante.

(O) (Xi)

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-048 Última Revisão: 02/12/2011
	<b>NITRATO DE CÁLCIO</b>	Revisão: 01 Página 6 de 6

**Frase de Risco**  
(R8/36)

Contato com material combustível pode provocar fogo (incêndio).  
Irritante para os olhos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso 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.”