

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança de</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0078 Última Revisão: 05/10/2011
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	Revisão: 01 Página 1 de 7

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do Produto:</b>	<b>Metassilicato de Sódio</b>
<b><u>Nome da Empresa/Fornecedor:</u></b>	Resimapi Produtos Químicos Ltda.
<b><u>Endereço:</u></b>	Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo
<b><u>Telefone da Empresa:</u></b>	(xx11) 4655-3522
<b><u>Telefone para Emergência:</u></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>
<b>Nome Químico:</b>	Metassilicato de Sódio
<b>Sinônimo:</b>	N/A
<b>Família Química:</b>	Sal Inorgânico
<b>CAS N° e nome:</b>	6834-92-0 / nome: Sodium Metasilicate
<b>Principais Usos:</b>	Indústria Têxtil; Galvanoplastia; Detergentes Industriais; Indústria Cerâmica; Ind. Metalúrgica; Galvanoplastia; Desengraxantes.

## 2. COMPOSIÇÃO QUÍMICA E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

<b>Metassilicato de Sódio:</b>	Na <sub>2</sub> O (SiO <sub>2</sub> ) 5,0(H <sub>2</sub> O)
<b>Relação (SiO<sub>2</sub>/Na<sub>2</sub>O):</b>	1,0
<b>Peso Molecular:</b>	212,00
<b>Limites de Exposição–(NR-15):</b>	Não existe limite de exposição estabelecido.
<b>Ingrediente principal:</b>	

Nome Químico	N° CAS	Concentração %
Hidróxido de Sódio (NaOH)	1310-73-2	50,0

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança de</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0078
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	Última Revisão: 05/10/2011  Revisão: 01  Página 2 de 7

### 3. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

<b>Ingestão:</b>	A ingestão causa irritação gastrointestinal devido à sua característica alcalina, náuseas, diarreia e sensação de queimação na boca, estômago e esôfago.
<b>Inalação:</b>	A névoa pode causar tosse, dificuldade respiratória e danos para as membranas mucosas.
<b>Contato com a pele:</b>	Pode causar irritação.
<b>Contato com os olhos:</b>	Irritação, vermelhidão, lacrimação e visão turva.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Ingestão:</b>	Não induza ao vômito. Dar grande quantidade de leite ou água. Procurar assistência médica em seguida.
<b>Inalação:</b>	Remova a pessoa para lugar fresco e arejado. Consulte um médico.
<b>Pele:</b>	Lave a parte do corpo atingida com água corrente em abundância por 15 minutos, no mínimo. Peças do vestuário que forem atingidas pelo produto devem ser removidas imediatamente. Lave, normalmente, a vestimenta contaminada antes de reutilizá-la.
<b>Olhos:</b>	Levante as pálpebras e lave imediata e continuamente com grande quantidade de água. Em seguida encaminhe para o atendimento médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não inflamável
<b>Método Utilizado:</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de Auto-Ignicção:</b>	Não inflamável
<b>Limites de Inflamabilidade no Ar:</b>	Limite Superior: Não inflamável Limite Inferior: Não inflamável
<b>Meios de Extinção:</b>	Não inflamável. Não combustível
<b>Riscos de Fogo e Explosão:</b>	Este produto não é inflamável e nem explosivo.
<b>Procedimentos de Combate ao Fogo:</b>	Resfriar os recipientes expostos com água.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança de</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0078
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	Última Revisão: 05/10/2011 Revisão: 01 Página 3 de 7

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precaução com as Pessoas:** Sinalizar bem e evacuar do local as pessoas não envolvidas no atendimento à emergência.

**Proteções Individuais para o Atendimento de Vazamento:** Usar equipamento de proteção individual adequados, roupas adequadas, usar máscaras, luvas, óculos e botas.

**Precauções com o Meio Ambiente:** Em caso de vazamento, isolar a área do local do acidente. Conter o produto em diques de terra ou areia, prevenindo descargas em bueiros, esgotos ou cursos d'água. Os vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais. Caso o produto atinja cursos d'água, por ser mais pesado que a água, ele ficara no fundo até sua diluição.

**Métodos de Limpeza:** O pessoal da limpeza deve estar adequadamente protegido com roupas e equipamentos de segurança como botas, luvas, máscaras, óculos de proteção. No caso de derramamento, misture o produto com areia ou argila, recolha com uma pá e coloque em tambores para posterior remoção. Após a completa retirada do material, lave o local do derramamento. Cuidado com as superfícies escorregadias.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** Usar Equipamentos de Proteção Individual (EPI) apropriados, como luvas, máscaras, óculos, botas. Evitar contato direto com o produto (olhos, pele, roupas, não ingerir o produto).

**Armazenagem:** O Metassilicato de Sódio pode ser normalmente armazenado em sacos plásticos (polietileno), bem fechados. Embalagens em alumínio são inadequadas para armazenagem do Metassilicato de Sódio.

Manter os sacos em local seco, arejado e bem fechados para evitar absorção de água. Evitar proximidade com ácidos fortes

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção Respiratória:** Utilizar protetor facial (máscara).

**Proteção das Mãos:** Usar luvas impermeáveis, de borracha, neoprene ou PVC

**Proteção dos Olhos:** Usar óculos de segurança para proteção química e física.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança de</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0078
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	Última Revisão: 05/10/2011 Revisão: 01 Página 4 de 7

**Proteção da Pele:** Usar botas, capacetes e roupas adequadas.

**Outras Medidas:** Chuveiros e um lavador de olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Pó

**Aparência e Cor:** Pó branco ou Granulado.

**Odor:** Inodoro

**Ponto de Fusão:** 72,2 °C

**Densidade** 0,98 g/cm<sup>3</sup>

**pH:** 12,5

**Solubilidade em Água:** Completa

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Estável em condições normais de armazenagem. Manter os sacos bem fechados.

**Condições a Evitar:** Quando em contato com o ar, as soluções absorvem umidade, tendendo a se empedrar.

**Produtos Perigosos na Decomposição:**  
Não há.

**Incompatibilidade (materiais específicos a evitar):**  
Evitar a proximidade com ácidos fortes, com alumínio, zinco e estanho.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade:** O produto não é tóxico.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Biodegradação / Inibidor da atividade Bacteriológica:**

Nos efluentes os silicatos são neutralizados e se dispersam rapidamente. Entretanto, os consumidores devem observar as normas regionais com ação ao tratamento de efluentes e limites de pH. Não apresentam problemas em processos convencionais de tratamento de água, sendo geralmente adicionados, em quantidades adequadas, à água doméstica para evitar corrosão das tubulações metálicas.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança de</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0078  Última Revisão: 05/10/2011
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	Revisão: 01  Página 5 de 7

### 13. CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Não descartar o Metassilicato de Sódio em esgotos ou cursos d'água. O material recuperado deve ser neutralizado e depositado num aterro industrial autorizado. Eliminar resíduos e recipientes contaminados de acordo com as leis federais, estaduais e municipais vigentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### TRANSPORTE RODIOVIÁRIO:

**Número da ONU:** 1759  
**Nome Adequado para Embarque:** **METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO**  
**Classe de Risco:** 8  
**Número de Risco:** 80  
**Grupo de embalagem:** III

#### TRANSPORTE MARÍTIMO:

**Número da ONU:** 1759  
**Nome Adequado para Embarque:** **METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO**  
**Classe de Risco:** 8  
**IMDG:** 8136  
**EmS:** 8-06  
**MFAG:** 705

#### TRANSPORTE AÉREO:

**Número da ONU:** 1759  
**Nome Adequado para Embarque:** **METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO**  
**Classe de Risco:** 8  
**CAO:** 601  
**PAX:** 51

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança de</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0078 Última Revisão: 05/10/2011
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	Revisão: 01 Página 6 de 7

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamento do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos: Decreto 96044 de 18/05/88

Resolução Nº 420/04 da Agência Nacional de Transportes Terrestres

GGVSee / IMDG

CAO / PAX

OSHA, AGGIH, IATA, IMO, IMDG

BR 7500/05 – ABNT

NR 15 – ABNT

NBR 14725-ABNT (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ).

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Ingestão:** A ingestão causa irritação gastrointestinal devido à sua característica alcalina, náuseas, diarreia e sensação de queimação na boca, estômago e esôfago.

**Inalação:** A névoa pode causar tosse, dificuldade respiratória e danos para as membranas mucosas.

**Contato com a pele:** Pode causar irritação.

**Contato com os olhos:** Irritação, vermelhidão, lacrimação e visão turva.

“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.”

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança de</b> <b>Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0078 Última Revisão: 05/10/2011
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	Revisão: 01 Página 7 de 7