

Nome do Produto: **SILICATO DE SÓDIO NEUTRO**

FISPQ N° 001

Data da elaboração: 14/04/2003

REV: 07

Data da Revisão: 05/12/2011

Página 1/8

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **Silicato de Sódio Neutro**

Nome Químico: Silicato de Sódio

Identificação da Empresa:

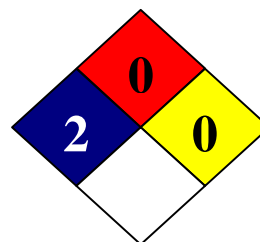
Empresa: Superquímica Comércio e Transporte Ltda

Endereço: Av. Antonio Frederico Ozanan, 540 Bairro Brigadeira Canoas/RS 92420-360

E-mail: [superquimica@superquimica.com.br](mailto:superquimica@superquimica.com.br)

Fone/Fax: (51) 2103-4200

Nº Telefone de Emergência: 0800 118270 - Pró Química/ABIQUIM (gratuito 24 h / dia)  
Bombeiros 193



## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:**

Nocivo se ingerido. Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos. Causa danos oculares graves.

### EFEITOS DO PRODUTO

**Inalação:**

Queimaduras no sistema respiratório e membranas mucosas. Distúrbios respiratórios e cardíacos podendo levar a morte. Causa tosse e irritação.

**Contato com a pele:**

Queimaduras na pele. O perigo de queimaduras por contato com silicato de sódio frio é muito pequeno, entretanto, o silicato de sódio quando quente pode causar queimaduras.

**Contato com os olhos:**

Queimaduras nos olhos. Pode causar danos oculares. Irritação, vermelhidão, lacrimejar e visão turva.

**Ingestão:**

Queimaduras nas membranas mucosas. Pode causar danos gastrointestinais.

**Efeitos ambientais:**

O produto pode apresentar perigo ao meio ambiente devido a sua corrosividade.

**Perigos físicos e químicos:**

Produto não inflamável.

**Perigos específicos**

Não aplicável.

**Principais sintomas**

Queimaduras na pele, olhos, sistema respiratório e membranas mucosas, vermelhidão, formação de bolhas, dificuldade e dor ao engolir, sensação de queimação do esôfago ao estômago, salivação excessiva, náusea, dor abdominal, diarreia, hematêmese (vômito com sangramento) e febre, visão turva, tosse, dificuldade na respiração, asfixia por edema de glote, choque e colapso.

**Visão geral de emergências**

LÍQUIDO PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA.

**NFPA**

Saúde: 2; Inflamabilidade: 0; Reatividade: 0;

**Classificação de perigo do produto químico:**

Toxicidade aguda - oral - categoria 4 (Frase de perigo H302).

Corrosivo/irritante a pele - categoria 1A (Frase de perigo H314).

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos - categoria 1 (Frase de Perigo H318).

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT - NBR 14725 - Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Nome do Produto: **SILICATO DE SÓDIO NEUTRO**

FISPQ N° 001


Data da elaboração: 14/04/2003

REV: 07

Data da Revisão: 05/12/2011

Página 2/8

**Elementos apropriados da rotulagem**

Elementos do Rótulo	Dados
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	<b>Nome Comercial:</b> Silicato de Sódio Neutro <b>Telefone de Emergência:</b> (51) 2103.4200
Composição química	Silicato de Sódio
Pictogramas de perigo	
Palavra de advertência	<b>PERIGO</b>
Frase de perigo	H302 - Nocivo se ingerido H314 - Causa queimadura severa a pele e dano aos olhos H318 - Causa danos oculares graves
Frases de precaução	P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto P273 - Evitar a libertação para o ambiente P280 - Usar luvas de proteção / vestimenta de proteção / proteção ocular / proteção facial P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a vestimenta contaminada. Enxaguar a pele com água P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P405 - Armazenar em local fechado à chave P501: Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação local
Outras informações	A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deste produto químico perigoso pode ser solicitada via telefone, e-mail ou no site da empresa: <a href="http://www.superquimica.com.br">www.superquimica.com.br</a>



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Nome do Produto: **SILICATO DE SÓDIO NEUTRO**

FISPQ N° 001

Data da elaboração: 14/04/2003

REV: 07

Data da Revisão: 05/12/2011

Página 3/8

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

N ° CAS: 1344-09-8

Natureza Química: Sal Inorgânico

Sinônimos: Silicato de Sódio

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Componentes	Faixa de concentração (%)	N° CAS
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	Máx. 27,0%	1310-73-2

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica.
<b>Contato com a pele:</b>	Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade.
<b>Ingestão:</b>	Lave a boca da vítima com água. Não induzir ao vômito. Dar água grande quantidade de água para beber e nunca administrar nada se a pessoa estiver inconsciente e dar atenção médica imediata. Levar esta FISPQ.
<b>Notas para o médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Ipeca é contraindicada. O uso de corticóides é controverso. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Solicitar avaliação endoscópica precoce em caso de ingestão e realizar acompanhamento para diagnóstico de possível estenose de esôfago.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Não inflamável e não combustível</b>	Pode reagir com alumínio gerando gás hidrogênio que é um gás inflamável e explosivo quando submetido à ignição.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável.
<b>Meios de extinção:</b>	Pó químico, CO <sub>2</sub> , névoa d'água ou qualquer tipo de extinção.
<b>Auto-Ignicção:</b>	Não Inflamável.
<b>Equipamento para proteção</b>	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Nome do Produto: **SILICATO DE SÓDIO NEUTRO**

FISPQ N° 001

Data da elaboração: 14/04/2003

REV: 07

Data da Revisão: 05/12/2011

Página 4/8

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição:

Não aplicável. Não inflamável.

- Controle de poeira:

Não aplicável. Produto líquido.

- Prevenção de inalação e contato com pele, mucosas e olhos:

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

### Precauções meio ambiente

- Procedimentos:

Evite que o produto atinja o solo, cursos d'água e água subterrânea.

### Método de limpeza

- Recuperação:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame.

- Prevenção de perigos:

Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derrame. Monitorar o solo e lençol freático após a remoção do material vazado.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Materiais seguros para estocagem

- Adequados:

Tambores e tanques de aço carbono ou aço inox.

- Inadequados:

Alumínio, galvanizados, fibra de vidro, cobre, zinco ou latão.

### Manuseio:

- Precauções no manuseio:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoas e partículas. Evite contato com materiais incompatíveis. Não fume.

- Prevenção de exposição:

Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar névoas e partículas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

### Armazenamento

- Adequados:

Local fresco, bem ventilado, piso resistente à corrosão. Manter afastado de alimentos, recipientes bem fechados e separado de materiais incompatíveis. Manter fora do alcance de crianças.

- Sinalização risco:

Líquido corrosivo.

### Temperatura de estocagem

Manter acima de 10° para evitar problemas com a viscosidade.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Proteção respiratória

Utilize equipamentos de proteção respiratória contra névoa ou vapor. Nos casos de alto potencial de exposição, utilize respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Este pode ser usado em combinação

Nome do Produto: **SILICATO DE SÓDIO NEUTRO**

FISPQ N° 001

Data da elaboração: 14/04/2003

REV: 07

Data da Revisão: 05/12/2011

Página 5/8

**Proteção para as mãos**  
**Proteção para os olhos**  
**Proteção para pele**  
**Medidas de controle de engenharia**

com um respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Luvas protetoras impermeáveis de neoprene ou borracha natural.

Óculos de proteção contra respingos.

Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.

Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de névoas do produto. Chuveiro de emergência e lava olhos disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

**Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional:

Informações referentes ao Hidróxido de sódio:

TLV-C: 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

PEL-TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> (OSHA)

REL-C: 2 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH)

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Líquido turvo, acinzentado, esverdeado a róseo
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Limite de odor</b>	Não disponível
<b>pH</b>	10,5 – 12,0 (sol. 1%)
<b>Ponto de fusão</b>	1088 °C (vidro silicato)
<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível
<b>Faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável
<b>Limite de explosividade</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade</b>	1,700 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade</b>	Solúvel em água. Insolúvel em etanol e soluções salinas
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	35.000 cp

Nome do Produto: **SILICATO DE SÓDIO NEUTRO**

FISPQ N° 001

Data da elaboração: 14/04/2003

REV: 07

Data da Revisão: 05/12/2011

Página 6/8

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade</b>	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
<b>Produtos da decomposição</b>	Pode se decompor quando aquecido produzindo gases tóxicos de Na <sub>2</sub> O.
<b>Reações perigosas</b>	Pode reagir com metais, liberando gás hidrogênio inflamável, que pode formar misturas explosivas com o ar. Pode reagir com sais de amônio, liberando o gás amônia. O contato com nitrometano ou outros nitrocompostos pode resultar na formação de sais explosivos ou sensíveis a choque.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Reage com ácidos fortes, orgânicos halogenados, peróxidos orgânicos, flúor, nitrometano e outros nitrocompostos, líquidos inflamáveis, sais de amônio e metais..

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

<b>Toxicidade Aguda</b>	Queimaduras no sistema gastrointestinal, respiratório e membranas mucosas com vermelhidão, formação de bolhas, sensação de queimação do esôfago ao estômago, salivação excessiva, náusea, vômito, dor abdominal, diarreia, hematêmese (vômito com sangramento), necrose gastrointestinal, estenose de esôfago, perfuração gástrica e esofágica, mediastinite (pode aparecer com dor subesternal e febre), tosse, dificuldade na respiração, respiração curta, edema pulmonar, pneumonia, leucocitose, asfixia por edema de glote, choque, colapso e morte. Hipotensão e taquicardia podem ocorrer após ingestão em pacientes com grave sangramento ou extensa necrose gastrointestinal. Queimaduras nos olhos, nariz, garganta e pele podendo causar queimaduras graves, vermelhidão, formação de bolhas, dermatite, perfuração do septo nasal, edema nos lábios, queixo, língua e faringe, dor severa na garganta e epigástrico, edema conjuntival, destruição da córnea e cegueira. DL50 (oral, ratos): 1153 - 1600 mg/kg.
<b>Efeitos específicos</b>	Dados referentes aos ingredientes: - Hidróxido de sódio: Carcinogenicidade: não listado (IARC). Porém existe a possibilidade de ocorrência de carcinoma de esôfago, como consequência de grave lesão esofágica. Mutagenicidade ( <i>Salmonella typhimurium</i> , <i>Escherichia coli</i> ): negativo

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Persistência/ Degradabilidade</b>	Informações referentes ao: - Hidróxido de sódio: Produto não sofre biodegradação.
<b>Bioacumulação</b>	Pode acumular-se em espécies que utilizam a sílica como material estrutural como as algas diatomáceas e as esponjas de silício.
<b>Mobilidade</b>	Não determinado.
<b>Ecotoxicidade</b>	Não classificado como perigoso para a vida aquática.

Nome do Produto: **SILICATO DE SÓDIO NEUTRO**

FISPQ N° 001

Data da elaboração: 14/04/2003

REV: 07

Data da Revisão: 05/12/2011

Página 7/8

Toxicidade microcrustáceos: CE50 (96h): 216 mg/L (*Daphnia magna*)  
Toxicidade para peixes: CL50 (96h): 301- 478 mg/L (*Leponis macrochirus*)

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento e disposição

- Produto: Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.
- Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestre** Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.  
Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.
- Marítima** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
- Aérea** DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.  
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

#### Para produto classificado como perigoso para o transporte

- Número da ONU** 1719  
**Nome apropriado para embarque** LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E. (Silicato de sódio)  
**Classe de risco** 8  
**Número de risco** 80  
**Grupo de embalagem** II  
CORROSIVO



## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Nome do Produto: **SILICATO DE SÓDIO NEUTRO**

FISPQ N° 001

Data da elaboração: 14/04/2003

REV: 07

Data da Revisão: 05/12/2011

Página 8/8

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Legislação de Transporte Rodoviário de Cargas Perigosas: Decreto 96044 de 18/05/88

Portaria n° 204 de 20/05/97 do Ministério dos Transportes.

NBR 7500:2009 ABNT

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

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de outubro de 1998.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, são fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exauram completamente o assunto.

Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto.