

Nome do Produto: **HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO**

FISPQ N° 016

Data da elaboração: 20/08/2002

REV: 08

Data da Revisão: 29/04/2011

Página 1

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **Hidróxido de Sódio Sólido**

Nome Químico: Hidróxido de Sódio

Identificação da Empresa:

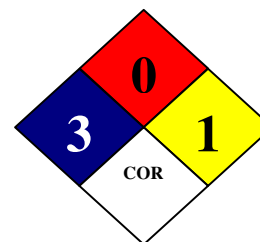
Empresa: Superquímica Comércio e Transporte Ltda

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

<b>Inalação:</b>	Exposição do produto na forma de pó, vapor ou neblina pode causar queimaduras nas vias respiratórias. Contato prolongado pode causar pneumonia química.
<b>Contato com a pele:</b>	O contato pode causar destruição e queimadura dos tecidos da pele.
<b>Contato com os olhos:</b>	O contato pode causar severos danos, incluindo queimaduras e cegueira. A severidade dos efeitos depende da concentração do produto e de quanto tempo, após a exposição, os olhos forem lavados.
<b>Ingestão:</b>	Pode causar destruição e severas queimaduras e completa perfuração dos tecidos das membranas mucosas da boca, garganta e estômago.
<b>Ambiental:</b>	Tóxico para peixes e organismos aquáticos.
<b>NFPA</b>	Saúde: 3; Inflamabilidade: 0; Reatividade: 1; Corrosivo.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

N ° CAS: 1310-73-2

Nome Químico: Hidróxido de sódio

Sinônimos: Soda Cáustica, Hidróxido de Sódio.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Remover a vítima local para arejado. Havendo parada respiratória, administrar respiração artificial e se houver dificuldade de respiração introduzir oxigênio.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar a área atingida com água abundante e sabão por 15 minutos. Remover e descartar roupas e sapatos contaminados. Providenciar socorro médico imediatamente.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar os olhos imediatamente com água abundante ou soro fisiológico por 15 minutos, levantando o olhar e pálpebras superiores mantendo os olhos sempre abertos.
<b>Ingestão:</b>	Não induzir ao vômito, fazer a diluição fornecendo a vítima grandes quantidades de água. Procurar um médico imediatamente disponibilizando-o esta ficha.
<b>Notas para o médico</b>	Em caso de ingestão, faça lavagem gástrica com soro fisiológico em até três horas após a ocorrência. Não use neutralizante. Acompanhe o acidentado por 5 dias pelo menos.



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

Nome do Produto: **HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO**

FISPQ N° 016

Data da elaboração: 20/08/2002

REV: 08

Data da Revisão: 29/04/2011

Página 2

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Não combustível:**

Apesar de não ser combustível, pode ser perigoso caso esteja presente na área de fogo. As seguintes informações devem ser consideradas para o combate ao fogo:

1. Pode fundir-se ao ser aquecido (318°C)
2. O material quente ou fundido pode reagir violentamente com água (espirrar).
3. Pode reagir com certos metais, tal como alumínio, zinco e ligas, gerando gás inflamável hidrogênio
4. O contato direto com água pode causar violenta reação exotérmica.

**Ponto de fulgor:**

Não aplicável.

**Meios de extinção:**

Neblina de água para manter o produto resfriado, não deixar água entrar no recipiente.

**Equipamento para proteção**

Utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo, com pressão positiva, e vestimenta de proteção total.

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

**Precauções pessoais**

- Remoção de fontes de ignição:
- Controle de poeira:
- Prevenção de inalação e contato com pele, mucosas e olhos:

Não é combustível. Com é oxidante, evite contato com outros combustíveis ou materiais orgânicos.

Evitar a formação de pó.

Utilizar óculos de segurança, botas, máscara respiratória autônoma e luvas adequadas. Isolar a área num raio mínimo de 50 metros e manter afastados os curiosos.

**Precauções meio ambiente**

- Procedimentos:

Isolar a área de modo a restringir a dispersão do produto no meio ambiente.

**Método de limpeza**

- Recuperação:

Promover o recolhimento do material através da utilização de uma pá. Se o material estiver na forma líquida, conter o material em diques, para o caso de grandes vazamentos, e bombear para locais apropriados ou para um tanque pulmão. Grandes vazamentos podem requerer especiais considerações ambientais e uma possível evacuação.

- Neutralização:

Em seguida fazer a lavagem da área do derramamento com água em abundância. Pode neutralizar o resíduo restante com qualquer tipo de ácido diluído (clorídrico, acético ou sulfúrico)

- Prevenção de perigos:

Não descarte diretamente no meio ambiente.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Materiais seguros para estocagem**

- Adequados:

Sacos de polietileno 25 Kg



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

Nome do Produto: **HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO**

Página 3

FISPQ N° 016

REV: 08

Data da elaboração: 20/08/2002

Data da Revisão: 29/04/2011

### Manuseio:

- Precauções no manuseio: Manusear o produto em local fresco e arejado e ventilado. Lave-se após manusear o produto. Evite a adição muito rápida, ou sem agitação que poderá ocasionar reação exotérmica, gerando borbulhamento e respingos
- Prevenção de exposição: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado. Não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho.

### Armazenamento

- Adequados: Conservar o recipiente fechado em local fresco ventilado e seco e evitar dano físico do mesmo.
- Sinalização risco: Sólido corrosivo.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Proteção respiratória

Máscara com filtro químico para pó.

### Proteção para as mãos

Luvas quimicamente resistentes, tais como borracha, pvc ou neoprene.

### Proteção para os olhos

Óculos de segurança e escudo completo para o rosto para proteger contra respingos.

### Proteção para pele

Avental de PVC / vestimenta de proteção e botas.

### Medidas de controle de engenharia

Utilizar roupas de PVC resistentes a ácido.

Disponibilizar lavador de olhos e chuveiro de segurança.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Cor</b>	Branca.
<b>Odor</b>	Inodoro.
<b>pH</b>	12 a 13 em solução aquosa a 0,05%
<b>Ponto de fusão</b>	318°C (dados de literatura)
<b>Ponto de ebulição</b>	1388°C (95-99% de NaOH em peso, a 760 mmHg)
<b>Faixa de temperatura de ebulição</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado.
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável.
<b>Limite de explosividade</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor</b>	42 mmHg (95-99% de NaOH em peso, a 1000°C).
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável.
<b>Peso específico</b>	2,13 (95-99% de NaOH em peso, a 20°C)
<b>Solubilidade</b>	em água: 109g/100g água
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	Não determinado.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não aplicável. Não determinado.



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

Nome do Produto: **HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO**

FISPQ N° 016

Data da elaboração: 20/08/2002

REV: 08

Data da Revisão: 29/04/2011

Página 4

### Temperatura de decomposição

Viscosidade

Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade

Estável sob condições normais de armazenagem.

### Condições a evitar

Quando molhado ataca metais como alumínio, chumbo, estanho e zinco, produzindo gás hidrogênio inflamável.

### Reações perigosas

Quando e misturado com água, gera-se uma considerável quantidade de calor. Pode reagir violentamente com ácidos, aldeídos e vários outros

### Materiais incompatíveis

produtos orgânicos.

Ácidos, água, aldeídos e outros produtos orgânicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

#### Toxicidade Aguda

LD50 (dermal, coelho) : 1350 mg/kg

#### Toxicidade Crônica

Poderá consistir em áreas múltiplas de destruição superficial da pele ou de dermatite primária irritante. Similarmente, inalação de pó, borrifos ou gotículas, poderão resultar em diversos graus de irritação ou dano aos tecidos da via respiratória e suscetibilidade aumentada a doença respiratória.

#### Efeitos locais

Inalação; podem variar desde uma irritação nas mucosas do sistema respiratório até uma pneumonia grave. Ingestão: causa severas queimaduras nas mucosas da boca, garganta estômago e esôfago. Pode levar lesões graves e irreversíveis, chegando inclusive a ser fatal. Contato com a pele causa lesões com ulcerações profundas. Em contato com os olhos pode causar danos permanentes, inclusive cegueira.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Persistência/ degradabilidade

Produto inorgânico não sujeito a biodegradação.

### Bioacumulação

Este produto não é bioacumulativo em microorganismos.

### Mobilidade

Este material revelou toxicidade baixa e moderada em testes de laboratório com organismos aquáticos. Este material é fortemente alcalino.

### Impacto ambiental

Organismos aquáticos tornam-se altamente estressados com pH acima de 9. Para várias espécies aquáticas, torna-se intolerante níveis de pH acima de 10.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

- Produto:

O descarte do produto após sua neutralização deverá ser efetuado conforme especificado pelo Órgão de Controle Ambiental Local.

- Restos de produto:

Deverão obedecer a critérios acima.



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

Nome do Produto: **HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO**

FISPQ N° 016

Data da elaboração: 20/08/2002

REV: 08

Data da Revisão: 29/04/2011

Página 5

- Embalagem usada: As embalagens não devem ser reutilizadas.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número da ONU	1823
Nome apropriado para embarque	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO
Classe de risco	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem	II
	CORROSIVO

### 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Terrestre

Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Portaria nº 204 de 20/05/97 do Ministério dos Transportes.

NBR 7500:2009 ABNT

NR 15 ABNT

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

### 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.