



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA

1/15

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** HIDRÓXIDO DE SÓDIO

**Principais usos:** Reagente para análise

**Nome da empresa:** CRQ PRODUTOS QUIMICOS EIRELI

**Endereço:** Avenida Eldorado, 182 – Diadema – SP – CEP: 09961-470

**Telefone da empresa:** 2113-0200

**Telefone para emergências:** 2113-0200

**Fax:** 2113-0200

**E-mail:** [qualidade@crqquimica.com.br](mailto:qualidade@crqquimica.com.br)

**Site:** [www.crqquimica.com.br](http://www.crqquimica.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Irritação na pele                                                         | Categoria 2  |
| Danos severos aos olhos                                                   | Categoria 1  |
| Toxicidade sistêmica para órgão alvo específico<br>– exposições repetidas | Categoria 1  |
| Toxicidade aguda                                                          | Categoria 4  |
| Efeito corrosivo para a pele                                              | Categoria 1A |

#### PERIGOS MAIS IMPORTANTES:

Efeitos Potenciais Sobre à Saúde:

-Rotas de Entrada no Organismo: Inalação, ingestão.

-Órgãos Afetados: Vias Respiratórias, Sistemas Gastrintestinal, Pele, Olhos.

-Irritações: O produto na forma de líquido, vapor ou neblina pode ser irritante para os olhos, peles e vias respiratórias.

-Capacidade de Sensibilização: Nenhum efeito é conhecido.

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA

2/15

-Efeitos na Reprodução: Nenhum efeito é conhecido.

-Efeitos Carcinogênicos: Nenhum efeito é conhecido.

-Efeitos da Exposição por um Curto Período de Tempo (Agudos)

Inalação: Exposição do produto na forma de líquido, vapor ou neblina pode causar queimaduras nas vias respiratórias. Contato prolongado pode causar pneumonia química.

Olhos: 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.

### 2.2 ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO:

#### PICTOGRAMAS:



**Palavra de Advertência:** PERIGO

**Classificação da substância:** Dados não disponíveis

**Elementos de rotulagem:** Dados não disponíveis

**Palavra de advertência** Dados não disponíveis

**Frases de Perigo** Dados não disponíveis

**Frases de Precaução** Dados não disponíveis

**Outros perigos:** Dados não disponíveis

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância pura**

**Nome químico comum ou nome genérico:** Hidróxido de sódio

**Sinônimo:** Soda Caustica

Av. Eldorado, 182 – Jd. Ruyce- Diadema – SP – CEP 09961-470 Fone/Fax: (11)2113-0200 - Email [qualidade@crqquimica.com.br](mailto:qualidade@crqquimica.com.br)



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA

3/15

Registro no Chemical Abstract Service (n° CAS): 1310-73-2

Formula molecular: NaOH

Peso molecular: 40,00

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Medidas de primeiros-socorros:

**Inalação:** Remover a vítima para ambiente com ar fresco. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Se a vítima parar de respirar, administrar respiração artificial.

**Contato com a pele:** Remover as roupas e sapatos contaminados, já debaixo do chuveiro de emergência ligado.

Lavar continuamente a parte afetada, com água abundante, por pelo menos 20 minutos.

Descartar sapatos contaminados que não sejam de borracha.

Lavar as roupas antes de reusá-las.

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água ou soro fisiológico, por pelo menos 20 minutos, movimentando os olhos em todas as direções e procurando manter sempre as pálpebras abertas. Encaminhar o acidentado para cuidados médicos, pingando continuamente nos olhos água ou soro fisiológico, ou cobrindo-os com uma pomada de corticóide + antibiótico.

Durante a lavagem manter as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares.

**Ingestão:** A soda cáustica líquida é uma base forte corrosiva. Se o produto for ingerido, não induzir vômito. Imediatamente fazer a diluição fornecendo à vítima, grandes quantidades de água. Se ocorrer vômito espontâneo, manter a vítima em local com ar fresco e fornecer mais água.

EM CASO DE INGESTÃO: Fazer lavagem gástrica com soro fisiológico em até três horas após a ocorrência. Não use neutralizante. Acompanhar o acidentado por 5 dias pelo menos.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Nunca fornecer nada pela boca, se a vítima estiver inconsciente.

**Notas para o médico:** PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA

4/15

**Meios de extinção:** Não combustível. Usar “spray” d’água para manter resfriados os locais de estocagem.

**Perigos específicos da substância:** Dados não disponíveis

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Dados não disponíveis

**Informações complementares:** Dados não disponíveis

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

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência** Dados não disponíveis

**Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências:** Dados não disponíveis

**Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência:** Dados não disponíveis

**Precauções ambientais:** Em caso de vazamento, isolar a área do local do acidente.

Conter a soda cáustica anidra, prevenindo descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d’água. Promover o recolhimento do material através da utilização de pá. Se o material estiver na forma líquida, conter o produto em diques, para o caso de grandes vazamentos bombear para locais apropriados ou para tanque pulmão. Neutralizar com ácido. Controlar ou conter a perda de material volátil para a atmosfera. Grandes vazamentos podem requerer especiais considerações ambientais e uma possível evacuação. Os vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais, Polícia Rodoviária, Corpo de Bombeiros.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Dados não disponíveis

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Todos os recipientes retornáveis devem ser expedidos de acordo com as recomendações do fornecedor e as recomendações dos órgãos federais, estaduais e municipais. Todo resíduo deverá antes ser removido do recipiente e, então, feita a sua disposição.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

# HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA

5/15

Evitar contato com alumínio, zinco, estanho e sua ligas. Evitar contato com couro, lã, ácidos, compostos orgânicos halogenados e compostos orgânicos nitrogenados.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:** Manter os recipientes de soda cáustica anidra fechada e etiquetada adequadamente. Armazenar em área fresca e ventilada, longe de materiais incompatíveis, em locais fechados. Se a soda cáustica for mantida em contato com açúcar, comidas e bebidas podem, por redução, formar o perigoso gás monóxido de carbono, que pode causar até a morte, por exposição sem controle ou sem medida de segurança.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Dados não disponível

**Medidas de proteção individual:** Dados não disponível

**Proteção dos olhos/face:** Dados não disponível

**Proteção da pele:** Dados não disponível

**Proteção respiratória:** Dados não disponível

**Perigos térmicos:** Dados não disponível

Onde houver possibilidade de geração do gás monóxido de carbono, é requerida uma ventilação especial, se não for possível realizar controle de emissões, usar sistema de ventilação / exaustão local adequado, onde haja possibilidade de emissão de névoas, "spray" ou vapor da soda cáustica.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Pérolas ou Microperolas, Lentilhas ou Escamas

**Odor:** Sólido branco, sem odor característico

**Cor:** branco

**Limite de odor:** não aplicável

**pH** 0,01 moles/litro tem pH=12,0

**Ponto de intervalo de ebulição:** 1388° C a 760mm Hg (95,5 – 99% de NaOH em peso)

Av. Eldorado, 182 – Jd. Ruyce- Diadema – SP – CEP 09961-470 Fone/Fax: (11)2113-0200 - Email [qualidade@crquimica.com.br](mailto:qualidade@crquimica.com.br)



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

# HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA

6/15

**Ponto de fusão:** 318°C (95,5 – 99% de NaOH em peso)

**Ponto de combustão:** não aplicável

**Velocidade de evaporação:** não aplicável

**Inflamabilidade (sólido, gás):** não aplicável

**Limites de explosividade inferior:** não aplicável

**Limites de explosividade superior:** não aplicável

**Pressão do vapor:** 42 mm Hg (95,5 – 99% de NaOH em peso a 1000° C).

**Densidade relativa do vapor:** não aplicável

**Densidade relativa:** Não aplicável

**Solubilidade em água:** 109g/100g água

**Coefficiente de partição (n-octanol/ água):** Não aplicável

**Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável

**Viscosidade, dinâmica:** Não aplicável

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Dados não disponíveis

**Estabilidade química:** Produto estável.

**Possibilidade de reações perigosas:** A soda cáustica anidra é uma base forte e corrosiva. Evitar contato com estanho, alumínio, zinco e ligas que contenham esses metais, ou com metais na forma de pó. Evitar contato com couro, lã, ácidos, compostos orgânicos halogenados, ou compostos orgânicos nitrogenados.

Em locais fechados, se a soda cáustica for mantida em contato com açúcar, comidas e bebidas, há possibilidade de formar, por redução, o perigoso gás monóxido de carbono, podendo causar até morte por exposição a este gás.

**Condições a serem evitadas:** Dados não disponíveis

**Materiais incompatíveis:** Dados não disponíveis

**Produtos perigosos da de composição:** Dados não disponíveis



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA

7/15

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Dados não disponíveis

**Via oral** Dados não disponíveis

**Corrosão/irritação cutânea:** Dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Dados não disponíveis

**Sensibilidade respiratória ou cutânea:** Dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** Dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:** Dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução e lactação:** Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração:** Dados não disponíveis

**Efeitos potenciais para a saúde:** Dados não disponíveis

**Inalação:** Dados não disponíveis

**Ingestão:** Dados não disponíveis

**Pele:** Dados não disponíveis

**Olhos:** Dados não disponíveis

**Sinais e sintomas de exposição:** Dados não disponíveis

- Hidróxido de Sódio – CAS: 1310-73-2

LD50 (1) – Agudo Dermal: Coelho ==>?1350 mg/Kg

Irritação Primária da Pele: Coelho ==>?Severa

Irritação Primária dos Olhos: Coelho ==>?Severa

- Cloreto de Sódio – CAS : 7647-14-5

LD50 – Agudo Oral: Rato ==>?3000 mg/Kg

Irritação Primária da Pele: Coelho ==>?Suave

Irritação Primária dos Olhos: Coelho ==>?Moderada

- Carbonato de Sódio – CAS: 497-19-8



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

# HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA

8/15

LD50 – Agudo Oral: Rato ==>?4090 mg/Kg

LC50 – inalação aguda: Rato(2h) ==>?2300 mg/m3

Irritação Primária da Pele: Coelho (24h) ==>?Suave

Irritação Primária dos Olhos: Coelho (24h) ==>?Moderada

- Abreviações Usadas neste Item

(1) LD50 (Letal Dose – 50%) = Dose letal a 50% da população testada.

(2) LC50 (Letal Concentration – 50%) = Concentração letal a 50% da população exposta ao produto

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

**Persistência e degradabilidade:** LC 50 (96 horas): “Fathead Minnow” ==>?179 mg/l.

**Pontencial bio-acumulativo:** Dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis

**Resultados da Avaliação PNT e vPvB:** Dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** Dados não disponíveis

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- NUNCA DESCARTAR A SODA CÁUSTICA ANIDRA EM ESGOTOS, CÓRREGOS OU NO MEIO AMBIENTE (solo, matas etc.).

**Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto:** Recuperar e reutilizar o produto, antes de optar pela disposição, que deverá ser a última opção.

Eliminar todo o resíduo e recipientes contaminados de acordo com os regulamentos federais, estaduais, municipais locais e regulamentos de saúde e meio ambiente aplicáveis.

**Embalagens contaminadas:** Os materiais resultantes da descontaminação operacional podem vir a ser resíduos perigosos e, portanto, assunto para se especificar regulamentações.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA  
9/15

Acondicionamento, armazenagem, transporte e disposição de todo material (limpezas), e todo equipamento, ou recipiente contaminado, devem estar de acordo com todas as regulamentações federal, estadual e local aplicáveis.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Não aplicável

**Terrestres:** Decreto nº 96044, de 18/05/88 – Regulamento para o Transporte Rodoviário de -Produtos e Portaria nº 204, de 20/05/97 do Ministério dos Transportes

**Hidroviário:** Não aplicável

**Aéreo:** Não aplicável

**Para produtos classificados como perigoso para o transporte (conforme modal):**

**Número ONU:** 1823

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável

**Classe de risco:** 8

**Número de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** 2

**Quantidade Isenta:** 100 kg.

**Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentação específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico Avaliação de segurança química:** - Este item traz informações sobre a legislação referente a produtos químicos, enfocando a parte de rotulagem.

As informações estão divididas em três (3) sub-itens:

Legislação.

Informações Mínimas Obrigatórias que Devem Constar das Embalagens ou dos Rótulos de Segurança.

Informações Específicas do Produto.

Legislação: Para fins de consulta a legislação pertinente é a seguinte:

Av. Eldorado, 182 – Jd. Ruyce- Diadema – SP – CEP 09961-470 Fone/Fax: (11)2113-0200 - Email [qualidade@crquimica.com.br](mailto:qualidade@crquimica.com.br)



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

# HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA  
10/15

Documento Data Assunto

Decreto 55.649 (Presidência da República) 28-01-1965 Aprova nova redação do Regulamento para o Serviço de Fiscalização a Importação, Depósito e Tráfego de Produtos Controlados pelo Ministério da Guerra (SFIDT) – R-105 Decreto 986 (Junta Militar) 21-10-1969 Institui Normas Básicas de Alimentos Decreto 79.094 (Presidência da República) 05-01-1977 Regulamenta a Lei 6.360 de 23/09/96

Submete ao Sistema de Vigilância

Sanitária os Medicamentos, Insumos, Farmacêuticos, Drogas, Correlatos, Cosméticos, Produtos de Higiene, Saneamento e Outros.

Decreto 12.486 (Governo do Estado de São Paulo) 20-10-1978 Aprova Normas Técnicas Especiais referentes a Alimentos e Bebidas

NTA 2 Rotulagem

Decreto 87.981 (Presidência da República) 23-12-1982 Regulamento do IPI

Decreto 96.044 (Presidência da República) 18-05-1988 Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Decreto nº 98.816 11-01-1990 Regulamenta a Lei 7.082/89

Decreto 1.797 (Presidência da República) 25-01-1996 Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai Uruguai, de 30/12/94.

Documento Data Assunto

Lei 6.360 23-09-1976 Medicamentos, Drogas, Insumos Farmacêuticos e Correlatos, Cosméticos, Saneantes e Outros Produtos e dá outras providências.

Lei 7.802 11-07-1989 Pesquisa, Experimentação, Produção, Embalagem e Rotulagem, Transporte, Armazenagem, Comercialização, Propaganda Comercial, Utilização, Importação, Exportação, Destino Final dos Resíduos e Embalagens, Registro, Classificação, Controle, Inspeção e Fiscalização de Agrotóxicos, seus Componentes e Afins, e dá outras providências.

Lei 8.078 (Presidência da República) 11-09-1990 Código de Defesa do Consumidor.

Inspeção e Fiscalização de Agrotóxicos, seus Componentes e Afins, e dá outras providências.

Lei 8.078 (Presidência da República) 11-09-1990 Código de Defesa do Consumidor.

Resolução 011 (CONMETRO) 12-10-1988 Regulamentação Metrológica

Resolução 012 (CONMETRO) 12-10-1989 Quadro Geral de Unidades de Medidas

RN 133 (CRQ) 26-06-1992 Responsabilidade Técnica

Av. Eldorado, 182 – Jd. Ruyce- Diadema – SP – CEP 09961-470 Fone/Fax: (11)2113-0200 - Email [qualidade@crquimica.com.br](mailto:qualidade@crquimica.com.br)



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA  
11/15

Portaria 002 (INMETRO) 07-04-1982 Mercadoria Acondicionada

Portaria 081 (INMETRO) 13-07-1984 Indicação Quantitativa de Ampolas ou Frascos-Ampolas

Portaria 115 (INMETRO) 31-10-1984 Acondicionamento de Álcool

Portaria 079 (INMETRO) 12-05-1986 Indicação Quantitativa para Naftalina

Portaria 075 (INMETRO) 08-06-1987 Acondicionamento de Produtos Domissanitários em Aerosol

Portaria 027 (INMETRO) 27-01-1989 Acondicionamento de Tintas

Portaria 069 (INMETRO) 31-03-1989 Fixação de Grandeza dos Produtos Líquidos sob Pressão e os Aerossóis, exceto os de regulamentação específica.

Portaria 232 (INMETRO) 04-10-1989 Resinas e Catalisadores

Portaria 233 (INMETRO) 04-10-1989 Ácidos

Documento Data Assunto

Portaria 234 (INMETRO) 4-10-1989 Formol

Portaria 283 (INMETRO) 18-12-1989 Produtos Cosméticos, de Toucador e de Higiene Pessoal

Portaria 010 (INMETRO) 29-01-1990 Padronização Quantitativa dos Produtos Químicos, sob Pressão, Destinados a Limpeza de Motores e os Anti-corrosivos.

Portaria 036 (INMETRO) 14-03-1990 Indicação Quantitativa de Produtos Químicos e seus Derivados

Portaria 117 (INMETRO) 05-06-1992 Colas e Adesivos

Portaria 068 (INPM) 14-04-1993 Revoga a Portaria 011 de 09/02/77, referente a Solventes, removedores, redutores e diluentes de qualquer composição

Portaria 075 (INMETRO) 14-04-1993 Hipoclorito de Sódio e Cloro em Pó

Portaria 212 (INMETRO) 08-11-1994 Produtos de Uso Veterinário (soluções e emulsões)

Portaria 074 (INMETRO) 25-05-1995 Regulamento Técnico Metrológico para produtos originários do MERCOSUL

Portaria 088 (INMETRO) 28-05-1996 Regulamento Técnico Metrológico

Nota: O número de telefone pode ser colocado como uma precaução adicional, ficando a critério do expedidor do produto, pois não existe até o momento nenhuma legislação obrigando a inclusão deste dado na embalagem ou no rótulo de segurança.

Informações Específicas do Produto.

Número da ONU e Nome: 1823 / Nome: Hidróxido de Sódio, Sólido.

Rótulo de Risco: Fazer de acordo com a norma ABNT, NBR-7500.

Av. Eldorado, 182 – Jd. Ruyce- Diadema – SP – CEP 09961-470 Fone/Fax: (11)2113-0200 - Email [qualidade@crquimica.com.br](mailto:qualidade@crquimica.com.br)



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

# HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA  
12/15

Desenho do(s) rótulo(s):

Rótulo de risco:

- Composição

Ingrediente Ativo: Hidróxido de Sódio – 95 a 100% em peso.

Outros Ingredientes:

Cloreto de Sódio: 0 (zero) a 2,2% em peso.

Carbonato de Sódio: 0 (zero) a 2,2% em peso.

Palavra de Advertência: PERIGO

- Primeiros Socorros:

Contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água por, pelo menos 20 minutos, mantendo os olhos abertos durante a lavagem. Lavar os olhos dentro de alguns segundos é essencial para se ter máxima eficiência. Procurar um médico imediatamente.

Contato com a pele: Lavar-se totalmente com água fria, debaixo do chuveiro e emergência, enquanto remove as roupas contaminadas, EPI e sapatos.

Descartar sapatos contaminados que não sejam de borracha. Lavar as roupas e EPI antes de reusá-los.

Ingestão: Nunca fornecer nada pela boca, se a vítima estiver inconsciente. Se o produto for ingerido, não induzir o vômito. Beber (ou oferecer) grande quantidade de água ou leite.

Se o vômito ocorrer espontaneamente, manter a vítima em local fresco e fornecer mais água. PROCURAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.

Inalação: Remover a vítima para ambiente com ar fresco. Caso haja dificuldade de respiração tenha uma pessoa treinada para administrar oxigênio. Se a respiração parar, tenha alguém treinado para administrar respiração artificial.

- Riscos para Seres Humanos e Animais Domésticos

- Corrosivo, pode causar queimaduras aos olhos, pele e membranas mucosas. Pode causar danos permanentes aos olhos. A inalação de pó, névoa ou “spray” pode causar severo dano ao pulmão. Evitar seu contato com os olhos, pele e roupas. Evitar respirar pó, vapores ou névoas. Não engolir. Usar ventilação apropriada e proteção respiratória quando houver exposição a pó, névoas ou “spray”. Usar óculos de proteção, luvas de borracha e roupas apropriadas na utilização do produto. Lavar totalmente as áreas de contato e as mãos, após manuseio do produto.

- Riscos Ambientais

Av. Eldorado, 182 – Jd. Ruyce- Diadema – SP – CEP 09961-470 Fone/Fax: (11)2113-0200 - Email [qualidade@crqquimica.com.br](mailto:qualidade@crqquimica.com.br)



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

# HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA  
13/15

Este produto é tóxico para peixes e organismos aquáticos. Não descarregar efluentes que contenham este produto em sistemas de esgotos, rios, córregos, lagos ou mar.

### - Riscos Físicos ou Químicos

Base Forte: Pode reagir violentamente com água, ácidos e outras substâncias.

Evitar contato com alumínio, estanho, zinco e ligas que contenham estes metais. Evitar seu contato com couro, lã, ácidos, compostos orgânicos halogenados e compostos orgânicos nitrogenados. Há risco de formação do gás monóxido de carbono, se houver contato com

alimentos e bebidas em locais fechados, podendo até mesmo causar morte por exposição sem controle ou medidas de segurança. Siga procedimentos adequados para entrar nestes locais, se observar essa situação.

### - Manuseio e Estocagem:

Quantidade considerável de calor é gerada quando o produto é misturado à água. Portanto, quando preparar solução, siga os seguintes passos: sempre usar todo o EPI indicado para o manuseio do produto. Nunca adicionar água a soda cáustica anidra. Sempre adicionar o produto sob agitação constante, mantendo a mistura a 25 – 35° C, para assegurar que o produto está sendo completamente diluído conforme é adicionado.

Evitar o contato com os olhos e a pele, e nunca beber o produto.

Não deixar frascos ao alcance de crianças e animais.

O produto pode reagir de forma explosiva com ácidos, aldeídos e muitos outros compostos orgânicos. Adicionar o produto muito gradualmente, enquanto mantém agitação constante. “Se o produto for adicionado muito rapidamente, ou sem agitação, e começar a se concentrar no fundo do tanque ou reator, calor excessivo pode ser gerado, resultando em perigoso borbulhamento e uma possível, imediata e violenta erupção”, com respingos de solução soda cáustica de alta concentração.

Recipientes retornáveis devem ser expedidos de acordo com as recomendações do fabricante/fornecedor do produto. A expedição deve estar de acordo com as regulamentações federal, estadual e local. Todos os resíduos devem ser removidos dos recipientes antes de sua disposição.

Recipientes que tenham sido preenchidos com soda cáustica líquida, poderão reter resíduos e vapor do produto e deverão ser manuseados como se estivessem cheios.

Em caso de fogo: Material não inflamável. Usar aparato próprio de Respiração e Equipamento de Proteção Individual. Usar meio de extinção apropriado pelos arredores do fogo.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

# HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA  
14/15

Em caso de derramamento, usar Equipamento de Proteção Individual. Conter o vazamento e recolhê-lo, para possível uso ou descarte apropriado, segundo as regulamentações federal, municipal e local (que podem ser diferentes).

Consultar os responsáveis por esses órgãos, antes de qualquer medida.

Sempre estoque, transporte ou disponha de todo o efluente e qualquer recipiente contaminado de acordo com toda a regulamentação federal, estadual e local de acordo com as regulamentações ambientais. A disposição apropriada dependerá da natureza de cada tipo de material efluente e deve ser realizada por um contratante competente e apropriadamente.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

CRQ PRODUTOS QUIMICOS LTDA, fornece as informações contidas neste em uso de boa fé, mas não faz nenhuma representação em sua compreensão ou veracidade. A intenção deste documento é somente de orientação para um manuseio preventivo e adequado do material por pessoas treinadas em usar o produto. Os indivíduos que receberem as informações devem exercer seu julgamento independente de determinar ser apropriado para um propósito em particular.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário

#### Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4:2014 Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2014. 25p.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

## HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REVISÃO  
004

DATA ÚLTIMA REVISÃO  
13/04/2016

PÁGINA  
15/15

Luciano Silvestre de Campos  
Técnico Responsável  
CRQ – 04266543 – 4ª Região

### Centros de informações toxicológicas:

Belo Horizonte – Serviço de toxicologia de Minas Gerais – Hospital João XXIII

Fone: (31) 3239-9224 / 3239-9223(Hospital) – (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239-9260 (CIT)

Porto Alegre – Centro de Informações toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3217-1751(Tel.CIT) Fax: (51) 3217-9067 Atendimento: 0800 780200

Recife – Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Hospital da Restauração – 1º andar

Fone: (81) 3421-5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax (81) 3421-5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro – Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro – Hospital Universitário Clementino Fraga Filho

Fone: (21) 2573-3244 / 2290-3344 (Tel. CIT) Fax: (21) 5273-7079 (CIT)

Salvador – Centro de Informação Anti-veneno da Bahia – CIAVE – Hospital geral Roberto Santos

Fone: (71) 387-3414 / 387-3414-4343 e 0800 284 4343 Fax (71) 387-3414

São Paulo – Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo – Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya

Fone/fax: (11) 5012-2399 (Tel. CIT) / (11) 5012-5311 (Atendimento médico) Atendimento: 0800 771 3733

**Para mais informações visite o site:** <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

### Legendas e abreviaturas

**NT:** Não existe o registro

**ND:** Não determinado/Não disponível

**NA:** Não aplicável