

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

### 01. Identificação do Produto e da Empresa.

**Nome do Produto:** Soda Cáustica Líquida.

nº Material:

**Nome da Empresa:** Domingos Araújo Neto

**Endereço:** Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000

**Telefone:** (0xx85) 32363396

**Telefone para Emergência:** (0xx85) 32363396

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

### 02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

**Substância:**

Hidróxido de Sódio.

**Nome químico comum ou o nome genérico:**

Soda Cáustica.

**Sinônimo:**

Soda Cáustica Solução a 50%, Soda Cáustica, Lixívia de Soda Cáustica.

**Nº Cas:** 1310-73-2

### 03. Identificação de Perigos.

**Perigos específicos:** Tem uma ação fortemente corrosiva sobre tecidos humanos.

**Efeitos ambientais:** Água: Pode torna-se temporariamente imprópria para recreação.

Solo: Pode ser alterado, com necessidade de neutralização.

Fauna e Flora: Podem sofrer danos se em contato com o produto.

**Perigos físicos e químicos:** Reage violentamente com ácidos fortes.

**Principais sintomas:** Olhos: Pode sofrer queimaduras graves e possível perda da visão.

Pele: Pode causar queimaduras graves.

Ingestão: Podem causar queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago.

Inalação: Pode causar irritação da via respiratória superior, resultando em tosse, sensação de engasgo e de queima na garganta e edema pulmonar

### 04. Medidas de primeiros socorros.

**Mantenha a vítima tranqüila. Devem ser tomadas as ações necessárias para garantir a saúde do prestador de socorros, antes de se aplicarem medidas de primeiros socorros.**

**Inalação:**

Remover a vítima para local imediatamente ventilado.

**Contato com a pele:**

Retirar a roupa contaminada. Lavar com água corrente. Mesmo em caso de contato com pequenas quantidades.

**Contato com Olhos:**

Lavar imediatamente com água corrente, por mínimo 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar a lavagem de toda a superfície.

Procurar um médico imediatamente

**Ingestão:**

Não dê nada a pessoa inconsciente pela boca. Não provoque vômito. Lave a boca com água para beber.

Caso ocorra vômito espontâneo, mantenha a via respiratória desobstruída

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

---

### 05. Medidas de combate a incêndio.

---

**Meios de Extinção:** Não aplicável. Produto não inflamável.

**Perigos específicos:** Este produto não é combustível. Nebulina de água, espuma, Co<sub>2</sub> e pó químico poderão ser utilizados em incêndios nos locais onde o produto esteja armazenado.

**Proteção dos bombeiros:** Não aplicável. Produto não inflamável.

---

### 06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento

---

**Medidas de prevenção referidas a pessoas:**

**Remoção de fontes de ignição:** Não combustível. Não se aplica ao produto.

**Controle de poeira:** Produto não gera poeira.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança hermética para os produtos químicos, proteção respiratória e roupa adequada.

**Medidas de prevenção ao meio ambiente:**

Eliminar o vazamento e conter o produto com terra ou areia; evitando que atinja cursos d'água e bueiros.

**Métodos para limpeza:** Recupere o produto derramado para tambores ou outros recipientes. Neutralize o produto derramado com ácido (clorídrico, sulfúrico, nítrico, fosfórico ou acético) tomando precauções em relação aos riscos de reação que possa ser violenta. A área deverá ser lavada com água em abundância.

---

### 07. Manuseio e armazenamento.

---

**Manuseio:**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.  
Usar protetor facial e óculos de proteção, luvas e roupas resistentes à soda cáustica.

**Armazenamento:**

Estocar em local ventilado, em embalagens fechadas, limpas, container próprio para bases.  
Produtos e matérias incompatíveis: alumínio, zinco, estanho e cobre (elevação de temperatura, inflamabilidade e explosões possíveis de ocorrer).

---

### 08. Controle de exposição e proteção individual.

---

**Limites de exposição ocupacional:** LD<sub>50</sub> (oral, rato) 140-340 mg/kg  
LDLo (Coelho) 500 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> (dermal, coelho) 1,35mg/kg e demal, camundongo) 40 mg/kg.

**Proteção respiratória:**

Respiradores apropriados devem existir nos casos onde névoas possam ser geradas.

**Proteção das mãos:**

Luvas de borracha.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de proteção.



**DOMINGOS ARAÚJO NETO**

**DANETO** Corantes e Produtos Químicos

**FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

Data da Revisão: 06.03.06

**Proteção da pele e do corpo:**

Roupas resistentes à soda cáustica e calçados de segurança.

**Precauções especiais:**

Chuveiros de emergência e lava-olhos deverão existir próximos a postos de trabalho com o produto.

---

**09. Propriedades Físico-químicas.**

**Estado Físico:** Líquido.

**Cor:** Transparente.

**Odor:** Sem odor.

**Ponto de fusão:** 141 a 148 °C

**Ponto de Fulgor:** Produto não é combustível.

**Temperatura de auto-ignição:** produto não inflamável.

**Densidade (20°C):** 1,520g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade:** completa a 20°C.

**Outras informações:**

Na<sub>2</sub>O equivalente: 38 a 39,5%.

Higroscopicidade: Higroscópica.

Solubilidade em outros produtos solventes: Etanol, metanol e glicerol. Insolúvel na acetona e no éter.

Ponto de congelamento: 12,1°C.

Viscosidade: 80 Cp.

---

**10. Estabilidade e reatividade.**

**Estabilidade química:**

Produto estável quando armazenado nas condições normais.

**Reações perigosas:**

Reage violentamente com ácidos, aldeídos e muitos outros produtos orgânicos. Levar em conta também à reação bastante exotérmica, que ocorre nos casos de diluição na água, no álcool e no glicerol.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Alumínio, o zinco, o estanho e o cobre (elevação de temperatura, inflamabilidade e explosões possível ocorrer).

**Produtos perigosos da decomposição:**

Não aplicável.

---

**11. Informações toxicológicas.**

**Toxicidade oral aguda:**

**Ingestão:** Pode causar severas queimaduras e perfurações completas dos tecidos das mucosas da boca, garganta, esôfago e estômago.

**Contato com a pele:** A soda cáustica no ar pode destruir os tecidos com os quais entram em contato e causar severas queimaduras.

**Inalação:** A presença de borrifos de soda cáustica no ar pode causar danos à via respiratória superior e mesmo ao tecido do próprio pulmão, causando pneumonia química, dependendo da severidade da exposição.

**Contato com olhos:** O produto pode destruir os tecidos dos olhos pelo contato e causar severas queimaduras que resultarão em dano aos olhos e até cegueira.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

**Toxicidade crônica:** O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição superficial da pele ou de dermatite primária irritante. Simultaneamente, a inalação de borrifos ou gotículas do produto, pode dar origem a diversos graus de irritação ou dano aos tecidos das vias respiratórias a susceptibilidade aumentada a doenças respiratórias. A condição de saúde pode ser agravada pela superexposição.

### 12. Informações ecológicas.

**Impacto ambiental:**

Água: Altamente tóxico. Avise imediatamente o órgão responsável pelo abastecimento, caso o produto vazado atinja os recursos d'água.

Solo: Neutralize e se necessário remova todo o material que teve contato com o produto para tratamento e disposição.

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

**Resíduos do produto:**

O produto deve ser tratado como base forte e deve ser descartado conforme o item seis desta norma.

**Embalagens contaminadas:**

Embalagens com resíduos do produto devem ser lavadas com bastante água antes do descarte e a água considerada como restos do produto.

### 14. Informações sobre transporte.

Produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU :1824.

Nome apropriado para embarque: Soda Cáustica líquida.

Classe de risco: 8- corrosivo.

Número de risco: 80.

Grupo de embalagem:

Rótulo: Risco à saúde (3), inflamabilidade(0), reatividade(1), corrosividade(3).

### 15. Regulamentações.

Não aplicável, produto vendido a granel.

### 16. Outras informações.

Necessidades especiais de treinamento: Este produto não deve ser manuseado por pessoas que não receberam instruções aos seus riscos e precauções no manuseio de produtos perigosos.

**Referências bibliográficas:**

Manual de soda cáustica - ABICLOR.

Manual de atendimento de emergência com produtos perigosos 3º edição 1999- ABQUIM.



