



# FISPQ

## (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) DESENTUPIDOR LÍQUIDO FORÇA AZUL

Elaborado: 07/12/2010  
Revisão: 00  
Página 1 de 7

Elaboração: P&D  
Solange Hernandes

Aprovação: P&D  
Químico: Adelice F. de Moraes  
CRQ n°: 004215189

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: DESENTUPIDOR LÍQUIDO FORÇA AZUL  
Códigos internos: 1L (16500)

Empresa: BOMBRIL S/A



TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800 014 8110

Aplicação: desentupir Pias, Ralos e Vasos Sanitários (Desincrustante alcalino).

### 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado à base de Hidróxido de Sódio e Água.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome Químico	N° CAS	Concentração %	Fórmula Molecular	Sinônimos	Classificação de Risco
Hidróxido de sódio	1310-73-2	50	NaOH	Soda Cáustica Líquida	Corrosivo

Os demais ingredientes da formulação não contribuem para o perigo e não há impurezas toxicologicamente significativas.

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

**PERIGO: CAUSA QUEIMADURAS GRAVES - CONTÉM PRODUTO FORTEMENTE ALCALINO HIDRÓXIDO DE SÓDIO.**

**Perigos mais importantes:** por ser altamente alcalino possui ação corrosiva sobre os tecidos da pele, olhos e mucosas. Formação de gases inflamáveis quando em contato com alguns metais. Pode causar danos a fauna e a flora.



# FISPQ

## (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) DESENTUPIDOR LÍQUIDO FORÇA AZUL

**Elaborado:** 07/12/2010

**Revisão:** 00

Página 2 de 7

**Elaboração:** P&D

Solange Hernandes

**Aprovação:** P&D

**Químico:** Adeline F. de Moraes

**CRQ n°:** 004215189

### Efeitos adversos à saúde humana:

**Olhos:** o contato acidental com olhos pode causar queimaduras graves e até a perda da visão.

**Pele:** o contato acidental com a pele pode causar queimaduras graves e destruição dos tecidos da pele.

**Ingestão:** se ingerido, causará queimaduras severas e perfurações nos tecidos das mucosas da boca, esôfago e estômago.

**Inalação:** se inalado, causará danos às vias respiratórias, seguido de pneumonia química, dependendo do grau de exposição.

**Efeitos Ambientais:** pode contaminar cursos d'água, solo, fauna e flora. O contato com o solo e a água causa elevação do pH, descaracterizando o local, degradando o meio ambiente.

**Perigos específicos:** pode reagir com água, ácidos e outros materiais, principalmente orgânicos e clorados. Evite o contato com alumínio, estanho, zinco, cobre e ligas que contenham estes metais.

**Perigo Químico:** reage violentamente com ácidos fortes provocando a emissão de névoas e gases. A adição de água ao produto libera calor e pode causar fervura e respingos de produto quente e cáustico.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS:

**Quais Ações devem ser evitadas:** ingestão, inalação ou aspiração, contato com os olhos e o contato com a pele e mistura com outros produtos.

**Inalação:** remover a pessoa para ambiente ventilado, caso haja dificuldade de respiração, administrar respiração artificial. Procure socorro médico imediatamente levando o rótulo ou embalagem do produto.

**Contato com a pele:** remova imediatamente roupas e calçados contaminados, coloque a pessoa sob chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa e fria em abundância e procure socorro médico imediatamente levando o rótulo ou embalagem do produto.

**Contato com os olhos:** retirar lentes de contato se presentes evitando friccionar os olhos, lavar imediata e continuamente com água em abundância, mantendo as pálpebras bem abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares e procure socorro médico imediatamente levando o rótulo ou embalagem do produto.

**Ingestão:** não induza o vômito. Se a vítima estiver consciente fornecer bastante água para haver a diluição do produto e mantê-la em local ventilado. Procure socorro médico imediatamente levando o rótulo ou embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

**Recomendações para proteção do prestador de primeiros socorros:** use EPI's conforme descrito no item 8.

**Ações a serem evitadas:** não neutralize a área afetada com nenhum produto químico.

**Recomendações para o Médico:** avaliar a composição descrita no rótulo. **COMPOSIÇÃO:**

Hidróxido de Sódio e Água.



# FISPQ

## (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) DESENTUPIDOR LÍQUIDO FORÇA AZUL

<b>Elaborado:</b> 07/12/2010 <b>Revisão:</b> 00 Página 3 de 7	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adelize F. de Moraes <b>CRQ n°:</b> 004215189
---	---	---

**Tel. de Emergência: 0800 014 8110 (CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas).**

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

**Meios de extinção apropriados:** produto não inflamável. Porém se ocorrer princípio de incêndio com outros materiais utilizar agente extintor de pó químico seco, água na forma de neblina e CO<sub>2</sub>.

**Meios impróprios de extinção:** não lançar água diretamente no produto, nem utilizar agente extintor de água se houver fontes energizadas no local.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** o produto não oferece riscos para métodos especiais de incêndio, produto não inflamável, porém resfriar com água sob neblina os recipientes em perigo.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** devido às características do produto evitar o contato com o produto. Não é necessário o uso de equipamentos especiais, além dos utilizados habitualmente no combate ao fogo.

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

**Precauções Pessoais:** retire da área pessoas desnecessárias. Sinalize o local. Use EPI's conforme descrito no item 8. Se possível pare a fonte de derramamento ou vazamento.

**Remoção de fontes de ignição:** produto não inflamável, porém é aconselhável afastar todas as fontes de calor e ignição.

**Controle de poeira:** não aplicável.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar EPIs conforme item 8.

**Precauções para o meio ambiente:** evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água, efetuando barreiras. Contate as autoridades de segurança local.

**Métodos para limpeza:** absorva o produto derramado com terra ou outro material absorvente não combustível. Colocar os resíduos em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Evitar recipientes de metais. Neutralizar controladamente o produto restante com ácido diluído (clorídrico ou acético).

**Prevenção de perigos secundários:** colocar os resíduos em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais, não permitindo o escoamento para o solo, córregos, rios ou esgotos.



# FISPQ

## (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) DESENTUPIDOR LÍQUIDO FORÇA AZUL

**Elaborado:** 07/12/2010  
**Revisão:** 00  
Página 4 de 7

**Elaboração:** P&D  
Solange Hernandes

**Aprovação:** P&D  
**Químico:** Adelize F. de Moraes  
**CRQ n°:** 004215189

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### MANUSEIO

O produto é destinado ao uso doméstico pelo consumidor final.

**Precauções para manuseio seguro:** ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO.

**CUIDADO: PERIGOSA A SUA INGESTÃO.** Não ingerir. Não inalar. Impeça o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Manusear o frasco com cuidado. Usar em local arejado. Utilize luvas de borracha e proteja os olhos durante a aplicação. Não misture com água na embalagem original. A adição de água ao produto libera calor e pode causar fervura e respingos de produto quente e cáustico. Não aplique em superfície aquecida. Não misture com outros produtos, pode reagir com ácidos e outros materiais, principalmente orgânicos e clorados. Evite o contato do produto com alumínio, estanho, zinco, cobre e ligas que contenham estes metais. Depois de utilizar o produto, lave e seque as mãos. Nunca reutilize a embalagem vazia.

**Medidas técnicas:** manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** utilizar EPI conforme descrito no item 8.

#### ARMAZENAGEM

**Condições de armazenamento adequadas:** CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. Mantenha o produto em sua embalagem original, com o rótulo, fechada, em local seco e fresco. Não armazenar próximo a alimentos, produtos ácidos ou clorados.

**Produtos e materiais incompatíveis:** produtos ácidos ou clorados. Metais (alumínio, estanho, zinco, cobre e ligas que contenham estes metais).

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Exposição ocupacional:** com práticas de trabalho adequadas, medidas de higiene e precauções de segurança é improvável que o uso do produto apresente perigos para aqueles ocupacionalmente expostos.

**Equipamentos de proteção individual:**

**Proteção respiratória:** deverá existir ventilação adequada no local de trabalho. Sob condições normais, não há necessidade, pois o produto não é volátil. Em situações especiais usar proteção respiratória (máscara facial).

**Proteção das mãos:** utilize luvas de borracha.

**Proteção dos olhos:** em grandes quantidades usar óculos de proteção contra respingos.



# FISPO

## (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) DESENTUPIDOR LÍQUIDO FORÇA AZUL

<b>Elaborado:</b> 07/12/2010 <b>Revisão:</b> 00 Página 5 de 7	<b>Elaboração:</b> P&D Solange Hernandes	<b>Aprovação:</b> P&D <b>Químico:</b> Adelize F. de Moraes <b>CRQ n°:</b> 004215189
---	---	---

**Proteção da pele e do corpo:** em grandes quantidades utilize roupas resistentes a produtos químicos e botas de borracha.

**Medidas de higiene:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Depois de utilizar este produto, lave e seque as mãos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS:

**Estado Físico:** líquido

**Cor:** transparente de acordo com o padrão

**Odor:** de acordo com o padrão

**pH:** (Solução 1% p/p 25<sup>0</sup>C): 12,3 - 12,9

**Ponto de Fulgor:** produto não inflamável

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

O produto é estável á temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Instabilidade:** quando exposto à luz solar direta, ao calor excessivo e misturado com ácidos ou produtos clorados.

**Condições a evitar:** exposição à luz solar direta, calor, produtos ácidos e clorados e contato com metais.

**Reações perigosas:** quando em contato com água, ácidos, produtos clorados e metais.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não aplicável.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Efeitos Locais:**

**Contato com a pele:** queimaduras severas e destruição dos tecidos.

**Contato com os olhos:** queimaduras severas resultando em danos aos olhos e até cegueira.

**Ingestão:** pode causar queimaduras severas e perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

**Inalação:** irritação das vias respiratórias e tosse, podendo causar até pneumonia química.



## FISPQ

### (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) DESENTUPIDOR LÍQUIDO FORÇA AZUL

**Elaborado:** 07/12/2010  
**Revisão:** 00  
Página 6 de 7

**Elaboração:** P&D  
Solange Hernandes

**Aprovação:** P&D  
**Químico:** Adelize F. de Moraes  
**CRQ n°:** 004215189

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos Ambientais:** pode causar problemas somente no caso de derramamento ou de mau uso.

O impacto ambiental é altamente tóxico, tanto na água quanto no solo. Neutralizar o efeito do produto e recolhê-lo para disposição. Vide item 6 - Métodos para limpeza.

**Persistência / Degradabilidade:** não disponível.

#### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Restos de Produtos:** devem ser descartados de acordo com o descrito no item 6.

**Embalagem usada:** é proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Jogue no lixo a embalagem vazia. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### Regulamentações nacionais e internacionais

-Terrestre, Marítimo e Aéreo

**Número da ONU:** 3266

**Nome apropriado para embarque:** Líquido Corrosivo, Básico, Inorgânico, NE - Hidróxido de Sódio em mistura.

**Classe de risco:** 8

**Número de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** II

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentos Nacionais:** Produto registrado na ANVISA conforme legislação vigente, sob o número 3.0589.0243.



# FISPQ

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

### DESENTUPIDOR LÍQUIDO FORÇA AZUL

**Elaborado:** 07/12/2010  
**Revisão:** 00  
Página 7 de 7

**Elaboração:** P&D  
Solange Hernandes

**Aprovação:** P&D  
**Químico:** Adeline F. de Moraes  
**CRQ n°:** 004215189

#### Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:

**PERIGO: CAUSA QUEIMADURAS GRAVES - CONTÉM PRODUTO FORTEMENTE ALCALINO HIDRÓXIDO DE SÓDIO.**



**ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO. PRECAUÇÕES:** Manusear o frasco com cuidado. Usar em local arejado. Utilize luvas de borracha e proteja os olhos durante a aplicação. Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Mantenha o produto em sua embalagem original. Manter o frasco fechado, em local seco e fresco. Não misture com outros produtos. Nunca reutilize a embalagem vazia. **ADVERTÊNCIAS: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. CUIDADO: PERIGOSA A SUA INGESTÃO.** Não ingerir. Não inalar. Impeça o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. Depois de utilizar o produto, lave e seque as mãos. Em caso de contato com os olhos ou a pele lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo ou embalagem do produto. Tel. de Emergência: 0800 014 8110 (CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas).

#### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações contidas nesta FISPQ foram obtidas de fontes idôneas e baseadas em conhecimento científico disponível e na literatura específica existente, referem-se a este produto específico e tem validade quando utilizadas de acordo com as orientações do rótulo. Qualquer outra utilização é de responsabilidade do usuário. Bibliografia: NBR 14.725

*Este documento foi aprovado eletronicamente*