

**Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico  
FISPQ**

**PRODUTO: SODA 50**  
**Data de revisão: 07/08/2017**

**Revisão: 02**  
**Página 1 de 8**

**01. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- **Nome do Produto: **HIDROXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO 50%****
- **Código interno de Identificação do Produto: **SODA 50****
- **Nome da Empresa: **Purewater Controle de Efluentes Ltda****
- **Endereço: **Rua Jupiranga 43 - Parque Fongaro – SP - CEP: 04257-130****
- **Telefone: **(11) 2946-0309****
- **Telefone de Emergência: **(11) 2946-0309****

**02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**  
**Classificação de acordo com ABNT 14725-4:2014**

Nome da Mistura: Soda 50 – Hidróxido de Sódio Solução 50%

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290  
Provoca queimadura severa a pele e danos nos olhos, Categoria 5, H314  
Nocivo em contato com a pele, Categoria 4, H312  
Pode provocar irritação das vias respiratórias, Categoria 3, H335  
Nocivo para ambientes aquáticos, Categoria 3, H402

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Pictograma de Risco:



Palavra de Advertência:  
Perigo

Frases de Perigo:  
H290 - Corrosivo para os metais  
H314 - Provoca queimadura severa a pele e danos nos olhos  
H312 - Nocivo em contato com a pele  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H402 - Nocivo para ambientes aquáticos

**Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico  
FISPQ**

**PRODUTO: SODA 50**  
**Data de revisão: 07/08/2017**

**Revisão: 02**  
**Página 2 de 8**

**Frases de Precaução:**

P280 – Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.  
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio  
P301 + P330 + P331 – Em caso de ingestão: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  
P305 + P351 + P338 – Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P303+P361+P 353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome ducha.  
P308 + P310 – Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um centro d informação antivenenos ou um médico.

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não conhecidos.

**03. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**3.1 Substâncias**

Não aplicável

**3.2 Misturas**

Nome Químico: Hidróxido de Sódio e veiculo

Fórmula Química: NaOH

CAS: 1310-73-2

**04. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1 Medidas de Primeiros-Socorros no caso de:**

**Inalação:** remova a vítima da área contaminada para local fresco e ventilado. Se não estiver respirando reanime-a e administre oxigênio, se houver. Aplicar respiração artificial caso necessário. Procure socorro médico imediatamente.

**Contato com a pele:** Remova as roupas e calçados contaminados . Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Procure socorro médico imediatamente.

**Contato com os olhos:** Não permitir que a vítima coce ou esfregue os olhos. Lave imediatamente os olhos com água em abundância, por no mínimo 20 minutos. Procure socorro médico imediatamente.

**Ingestão:** Fazer a vítima beber água (dois copos no mínimo). Não provoque vômito. Não tentar neutralizar o agente tóxico. Procure socorro médico imediatamente.

**4.2 Notas para o médico**

Irritação e corrosão, tosse, respiração superficial, colapso, morte. Perigo de cegueira !  
Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do paciente.

**Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico  
FISPQ**

**PRODUTO: SODA 50**  
**Data de revisão: 07/08/2017**

**Revisão: 02**  
**Página 3 de 8**

Utilizar EPI.

**05. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de extinção**

**Produto não inflamável.**

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.**

Não ficar na zona de perigo sem parelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

**06. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1 Precauções pessoais que não faz parte dos serviços de emergência**

Isolar a área do derramamento, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilização de EPI's, roupas, luvas e óculos. Evitar a inalação de pós e o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Evitar a liberação ao meio ambiente. Isolar a área do acidente.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Absorver com material inerte (areia, terra, calcário) e remover para local seguro. Recolher todo o material em recipientes adequados para posterior tratamento e disposição, identificar. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

**07. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) adequado: óculos de segurança, luvas nitrílicas, botas, roupas de proteção, para evitar o contato direto com o produto.

Manusear em áreas ventiladas, evitar inspirar os vapores que poderão ser eliminados pelo produto.

Lave as mãos após o manuseio do produto.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar em local seco, ventilado e protegido da luz solar direta.

Manter o produto em seu recipiente de origem.

Não utilizar recipiente de alumínio, estanho ou zinco.

Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso.

**Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico  
FISPQ**

**PRODUTO: SODA 50**  
**Data de revisão: 07/08/2017**

**Revisão: 02**  
**Página 4 de 8**

**08. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 Parâmetros de controle**

OEL – valor máximo do limite: 2 mg/m<sup>3</sup>.

**8.2 Medidas de controle engenharia**

Medidas técnicas e operações de trabalho adequados devem ter prioridade sobre o uso de EPI's.

**8.3 Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face: óculos de segurança.

Proteção da pele: Uso de roupas de PVC, botas de borracha cano longo e luva nitrílica.

Proteção respiratória: Sob condições normais, não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara (semifacial) com filtro contravapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

**09. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

- **Estado Físico:** Líquido
- **Cor:** Incolor
- **Odor:** Pungente
- **pH:** >12,00
- **Ponto de ebulição:** não aplicável
- **Ponto de fusão:** não aplicável
- **Ponto de fulgor:** não aplicável
- **Inflamabilidade:** o produto não é inflamável
- **Limites de exposição superior/ inferior:** Não disponível
- **Densidade:** 1,45 a 1,55 g/ml
- **Densidade de vapor:** não aplicável
- **Densidade relativa:** não aplicável
- **Solubilidade:** solúvel em água.
- **Temperatura de autoignição:** não disponível
- **Temperatura de decomposição:** não disponível
- **Viscosidade:** não aplicável

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reatividade**

Vide seção 10.3

**10.2 Estabilidade química**

O produto é estável em condições normais de temperatura e pressão.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Perigo de exposição / reação exotérmica com:

**Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico  
FISPQ**

**PRODUTO: SODA 50**  
**Data de revisão: 07/08/2017**

**Revisão: 02**  
**Página 5 de 8**

Acetona, nitrilas, fosforetos, halogénios, compostos halogénio-halogénio, solventes clorados, óxido de etileno, hidrato de hidrazina, hidroxilamina, andrídios, peróxidos, acroleína, cloretos ácidos, ácidos, ácido sulfúrico, sal de prata, peróxido de hidrogênio, nitro-compostos orgânicos, água.

Metais, metais leves.

Reações violentas são possíveis com: compostos de amônio, substâncias orgânicas inflamáveis, fenóis.

Formação pode ser: hidrogênio.

Desenvolvimentos de gases e vapores perigosos com: persulfatos, sódio borohidreto, óxidos de fósforo.

**10.4 Condições a serem evitadas**

Temperatura alta, contato com substâncias incompatíveis e metais.

**10.5 Materiais incompatíveis**

O produto é incompatível com alumínio, latão, metias, ligas metálicas, zinco, estanho, aldeídos.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Não existem indicações.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:

Nocivo em contato com a pele

Inalação: Não classificado.

Contato com a pele: Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos.

Oral: se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Aspiração: Pode ser nocivo se ingerido podendo causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago, e nocivo se penetrar nas vias respiratórias podendo causar tosse e até pneumonia química

Contato com os olhos: pode provocar lesões oculares graves seguidas de dor, pode levar a cegueira.

Mutagenicidade em células germinativas: não disponível

Carcinogenicidade: não disponível

Toxicidade a reprodução: não disponível

Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única: não disponível

Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição repetida: não disponível

Perigo por aspiração: não disponível

**Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico  
FISPQ**

**PRODUTO: SODA 50**  
**Data de revisão: 07/08/2017**

**Revisão: 02**  
**Página 6 de 8**

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48h): 40,4 mg/L.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Não disponível.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não disponível.

**12.5 Outros efeitos adversos**

Efeito prejudicial devido a mudança de pH.

Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com água.

Possível neutralização em estações de tratamento de águas residuais.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**13.1 Métodos recomendados para destinação final**

Resíduos de produtos devem ser eliminados de acordo com a legislação / regulamentação nacional, estadual e municipal de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes. Transferir os resíduos para um recipiente identificado e lacrado para eliminação ou recuperação. Eliminação de resíduos devem ser realizada por empresa credenciada. Resíduos não devem ser descartados em drenos, esgotos ou cursos de água ou contaminar o solo.

Eliminar este produto ou sua embalagem seguindo todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis.

Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Número ONU: 1824

Nome Adequado para embarque: Hidróxido de Sódio, Solução.

Nome Químico: Hidróxido de Sódio

Classe ou subclasse de risco: 8

Número de Risco: 80

Descrição da Classe ou Subclasse de risco: Corrosivo

Grupo de Embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: pode ocasionar aumento de pH em contato com solo e água, a substância é corrosiva.

Terrestres (ferrovias, rodovias): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT) resolução nº420 de 12 de fevereiro de 2004; Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento de Transportes Terrestres de Produtos Perigosos.

**Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico  
FISPQ**

**PRODUTO: SODA 50**  
**Data de revisão: 07/08/2017**

**Revisão: 02**  
**Página 7 de 8**

Hidroviário: Normas de Autoridades Marítimas (NORMAM) -01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 08 de dezembro de 2009; RBAC nº175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transportes de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS nº175-001 – Instrução Suplementar – IS; ICAO International Civil Aviation Organization Doc 9284-NA/905.

Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixos. Cumprir a legislação em vigor.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Decreto nº 96.044/88 do Ministério do Transporte  
Decreto Federal nº 2657 de 03 de Julho 1998  
RTPP – Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos  
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS); 4 ver. Ed. New York: United Nations, 2011.  
Resolução 420/04 – ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres  
NBR 14725 ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
Lei Nº6.514, de 22 de dezembro de 1977 – normas Regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria Nº 3.214, de 8 de junho de 1978

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Frases de Perigo:**

H290 - Corrosivo para os metais  
H314 - Provoca queimadura severa a pele e danos nos olhos  
H312 - Nocivo em contato com a pele  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H402 - Nocivo para ambientes aquáticos

**Frases de Precaução:**

P280 – Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.  
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio  
P301 + P330 + P331 – Em caso de ingestão: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  
P305 + P351 + P338 – Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P303+P361+P 353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome ducha.  
P308 + P310 – Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um centro d informação antivenenos ou um médico.

**Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico  
FISPQ**

**PRODUTO: SODA 50**  
**Data de revisão: 07/08/2017**

**Revisão: 02**  
**Página 8 de 8**

**Legendas:**

ONU = Organização das Nações Unidas  
EPI = Equipamento de Proteção Individual  
DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transportes em Águas Brasileiras)  
ICAO International Civil Aviation Organization  
ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil  
NORMAM - Normas de Autoridades Marítimas  
ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre  
CL – Concentração Letal  
CE – Concentração Efetiva

As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança estão corretas de acordo com os conhecimentos e informações da Purewater. As informações foram elaboradas apenas como orientação para manuseio, uso, armazenamento, transporte e descarte seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao produto específico designado e podem não ser válidas para esse produto quando ele for usado em combinação com qualquer outro material ou em qualquer processo que não tenha sido especificado nesta FISPQ. A Purewater especificamente se isenta de qualquer responsabilidade por quaisquer perdas, danos ou prejuízos que possam resultar do uso indevido do produto. O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes.