

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico FISPQ

PRODUTO: MP-NAOH
Data de revisão: 15/12/2022

Revisão: 03
Página 1 de 8

01. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto: HIDROXIDO DE SÓDIO**
- **Código interno de Identificação do Produto: MP-NAOH**
- **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 14725-2

Nome da Substância: MP-NAOH – Hidróxido de Sódio escamas

Pode ser corrosivo para os metais, Categoria 1, H290
Provoca queimadura severa a pele e danos nos olhos, Categoria 1C, H314
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 – Pode ser corrosivo para os metais
H314 - Provoca queimadura severa a pele e danos nos olhos
H402 - Nocivo para ambientes aquáticos

PREVENÇÃO

P234 – Conserve somente no recipiente original.
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico FISPQ

PRODUTO: MP-NAOH
Data de revisão: 15/12/2022

Revisão: 03
Página 2 de 8

RESPOSTA A EMERGÊNCIA

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome ducha.
P363 – Evite o contato durante a gravidez/amamentação.
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321 – Tratamento específico, veja na seção 4 desta FISPQ.
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.

ARMAZENAMENTO

P406 – Armazene num recipiente resistente a corrosão, com um revestimento interno resistente.
P405 – Armazene num local fechado a chave.

DISPOSIÇÃO

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade as regulamentações locais.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não conhecidos.

03. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Nome Químico: Hidróxido de Sódio

Sinônimo: Soda Caustica Sólida

Fórmula Química: NaOH

CAS: 1310-73-2

Impurezas que contribuam para o perigo: não apresentam impurezas que contribuam para o perigo.

3.2 Misturas

Não aplicável

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.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico FISPQ

PRODUTO: MP-NAOH
Data de revisão: 15/12/2022

Revisão: 03
Página 3 de 8

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. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure socorro médico imediatamente.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Não provoque vômito. Não tentar neutralizar o agente tóxico. Procure socorro médico imediatamente.

4.2 Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não fricção o local atingido

05. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Produto não inflamável.

Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono, neblina d'água e espuma resistente ao álcool.
Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Não combustível.

Pode ser corrosivo para os metais com formação de gases inflamáveis

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono

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

Isole 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.

Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, vestuário protetor adequado, botas de PVC, neoprene ou borracha butílica e máscara de proteção respiratória semifacial com filtro contra poeiras ou equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico FISPQ

PRODUTO: MP-NAOH
Data de revisão: 15/12/2022

Revisão: 03
Página 4 de 8

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evitar a liberação ao meio ambiente. Isolar a área do acidente.
Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos, devido o seu poder de elevação da alcalinidade desses cursos d'água

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher a maior quantidade possível do produto, com pá de material plástico ou fibra, colocando-o em local apropriado e seco.

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.

08. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Nome químico ou comum	Referência	Valor
Hidróxido de Sódio	TLV – C (ACGIH 2018)	2 mg/m ³
Hidróxido de Sódio	CMP / CMP-CPT / CMP-T (Argentina)	2 mg/m ³
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.	
Outros limites e valores:	IDLH (NIOSH, 2010): 10 mg/m ³	

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: Na manipulação da embalagem não é necessário proteção respiratória. Em caso de exposição, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra poeiras. Em emergências, usar conjunto autônomo de ar respirável. Obs. Utilizar boas práticas de trabalho para evitar emissão de poeira do produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico FISPQ

PRODUTO: MP-NAOH
Data de revisão: 15/12/2022

Revisão: 03
Página 5 de 8

09. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado Físico:** Escamas
- **Cor:** Branco
- **Odor:** Característico
- **pH:** >13 em 100g/l
- **Ponto de ebulição:** 1390°C
- **Ponto de fusão:** 318°C
- **Ponto de fulgor:** não disponível
- **Inflamabilidade:** o produto não é inflamável
- **Limites de exposição superior/ inferior:** Não disponível
- **Pressão de Vapor:** 42mmHg a 1000°C
- **Densidade:** 2,13 g/cm³ em 20°C
- **Densidade de vapor:** não aplicável
- **Densidade relativa:** não aplicável
- **Solubilidade:** 1,090 g/l (20°C)
- **Temperatura de autoignição:** não disponível
- **Temperatura de decomposição:** não disponível
- **Viscosidade:** não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Reage com água, ácidos e metais.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage com metais liberando gases inflamáveis, como hidrogênio, que pode formar mistura explosiva com o ar. Reage com sais de amônio liberando gás amônia. Reage violentamente com ácidos, água, aldeídos, álcoois, glicerol e compostos orgânicos.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar a umidade.

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 são conhecidos produtos perigosos da decomposição

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico FISPQ

PRODUTO: MP-NAOH
Data de revisão: 15/12/2022

Revisão: 03
Página 6 de 8

Toxicidade aguda:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Inalação: não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória

Contato com a pele: Provoca queimadura severa à pele, bolhas, dor e possibilidade de destruição dos tecidos.

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

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 (Ceriodaphnia sp, 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

Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

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

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico FISPQ

PRODUTO: MP-NAOH
Data de revisão: 15/12/2022

Revisão: 03
Página 7 de 8

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: 1823

Nome Apropriado para embarque: Hidróxido de Sódio, Sólido.

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: o produto não é considerado perigoso para o meio ambiente.

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.

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

Legendas:

ONU = Organização das Nações Unidas



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico FISPQ

PRODUTO: MP-NAOH
Data de revisão: 15/12/2022

Revisão: 03
Página 8 de 8

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.

No local de trabalho cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos da exposição ao produto químico.

O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes.