

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

PRODUTO: HIPOCLORE
Data de revisão: 09/05/2019

Revisão: 04
Página 1 de 7

01. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do Produto: ADITIVO MULTIUSO**
- **Código interno de Identificação do Produto: HIPOCLORE**
- **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: HIPOCLORE – Aditivo Multiuso

Pode causar irritação das vias respiratórias, categoria 3, H335

Nocivo para organismos aquático, categoria 3, H402

Provoca irritação moderada a pele, categoria 3, H316

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

Pictograma de Risco:

Não aplicável

Palavra de Advertência:

Atenção

Frases de Perigo:

H335 - Pode causar irritação das vias respiratórias

H402 – Nocivo para organismos aquáticos

H316 – Provoca irritação moderada a pele

Frases de Precaução:

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

P303 + P361 + P353 – Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / tome uma ducha.

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.

P304 + P340 Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não conhecidos.

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

PRODUTO: HIPOCLORE
Data de revisão: 09/05/2019

Revisão: 04
Página 2 de 7

03. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Não se aplica.

3.2 Misturas

Este produto é uma mistura de cloro inorgânico sódico em solução, veículo e outros.

“Informação confidencial retida.”

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. Lavar as áreas expostas com muita água ou até nenhuma evidência de restos de produto. Manter quente e em local calmo. Chame imediatamente um médico ou entre em contato com o centro de intoxicação.

Contato com os olhos: Chame imediatamente um médico ou entre em contato com o centro de intoxicação. Lave imediatamente os olhos com água em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar a lavagem de toda a superfície.

Ingestão: Chame imediatamente um médico ou entre em contato com o centro de intoxicação. Transportar imediatamente o paciente para o hospital. Caso haja ingestão, lave rapidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Não provoque vômito.

4.2 Notas para o médico

Evitar lavagem gástrica, manter por cuidados médicos pelo menos 48 horas.
Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do paciente.
Utilizar EPI.

05. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma para álcool.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Não combustível. Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Favorece a combustão dos produtos ou materiais combustíveis.

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

PRODUTO: HIPOCLORE
Data de revisão: 09/05/2019

Revisão: 04
Página 3 de 7

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.

Utilizar um traje inteiro resistente aos produtos químicos. Usar equipamento de respiração autônomo.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate ao incêndio.

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. Isolar fontes de ignição. Utilização de EPI's, roupas, luvas e óculos. Evitar o contato com os olhos e a pele, evitar caminhar sobre o produto derramado.

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. Durante a diluição sempre adicionar o produto na água. Nunca adicionar a água ao produto. Manter afastado de produtos incompatíveis.

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.

Manter afastado de produtos incompatíveis.

Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso.

08. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle engenharia

Providenciar ventilação adequada.

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

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

PRODUTO: HIPOCLORE
Data de revisão: 09/05/2019

Revisão: 04
Página 4 de 7

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: óculos de segurança com proteção lateral contra respingos, em casos extremos proteção facial.

Proteção da pele: Uso de roupas de PVC, botas de borracha cano longo e luvas adequadas de proteção.

Proteção respiratória: Em caso de alta exposição máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

09. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado Físico:** Líquido
- **Cor:** amarelo
- **Odor:** característico
- **pH:** 11,00 a 14,00
- **peso molecular:** não disponível
- **Ponto de ebulição:** não disponível
- **Ponto de fusão/congelamento:** não aplicável
- **Ponto de fulgor:** não aplicável
- **Inflamabilidade:** o produto não é inflamável
- **Limites de exposição superior/ inferior:** Não disponível
- **Densidade:** 1,02 a 1,12 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 nas condições normais de uso.
Não deve sofrer polimerização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não disponível.

10.4 Condições a serem evitadas

Guardar longe da luz do sol direta.
Para evitar a decomposição, não sobreaquecer.
Congelamento.

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

PRODUTO: HIPOCLORE
Data de revisão: 09/05/2019

Revisão: 04
Página 5 de 7

10.5 Materiais incompatíveis

Metais, os sais metálicos, ácidos e materiais orgânicos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Se decompõe em função da temperatura, do pH, do tempo e dos materiais e substâncias presentes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

- Toxicidade aguda oral: DL50, ratazana >2000 mg/Kg

Inalação: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

Contato com a pele: pode causar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento.

Contato com os olhos: pode causar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Mutagenicidade em células germinativas: não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

- Peixes, espécies diversas, CL50, 96h, 0,36 mg/l
- Crustáceos, espécies diversas, CE50, 48h – não há dados disponíveis
- Algas, CE50, 72h – não há dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível

12.3 Potencial bioacumulativo

Não se bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponíveis.

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

PRODUTO: HIPOCLORE
Data de revisão: 09/05/2019

Revisão: 04
Página 6 de 7

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

Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Nº ONU: não classificado.

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:

H335 - Pode causar irritação das vias respiratórias

H402 – Nocivo para organismos aquáticos

H316 – Provoca irritação moderada a pele

Frases de Precaução:

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

P303 + P361 + P353 – Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / tome uma ducha.

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

PRODUTO: HIPOCLORE
Data de revisão: 09/05/2019

Revisão: 04
Página 7 de 7

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.

P304 + P340 Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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
DL – Dose Letal
KCO – Cromato de Potássio
CL – Concentração Letal
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
NOEC – Concentração sem efeito observado
CE – Concentração de Efeito
EPI – Equipamento de proteção individual

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.