

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

**PRODUTO:** HIPOCLORE – Oxidante/ Bactericida  
**Data de revisão:** 11/07/2016

**Revisão:** 04  
**Página** 1 de 6

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

- **Nome Comercial do Produto:** Oxidante / Bactericida
- **Nome do Produto:** HIPOCLORE
- **Nome da Empresa:** Purewater Controle de Efluentes Ltda
- **Endereço:** Rua Jupiranga 43 Parque Fongaro SP – CEP: 04257-130
- **Fone:** (11) 2946-0309
- **Fax:** (11) 2946-0309
- **E- Mail:** [purewater@purewaterefluentes.com.br](mailto:purewater@purewaterefluentes.com.br)

**02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Não ingerir, evite ingerir, evite contato com pele e olhos, vestimenta. Em contato com pele ou olhos lave imediatamente com água. Remova e lave roupas contaminadas antes do reuso.

EFEITOS DO PRODUTO À SAÚDE HUMANA

EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA

Pode ser fatal se ingerido, evite inalar pós e fumos danoso, se inalado em grandes quantidades pode causar queimaduras nos olhos, trato digestivo e vias respiratórias.

**PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS**

Nunca armazene a temperaturas acima: 52°C (125°F).

Armazenamento acima desta temperatura pode resultar em rápida decomposição, formação de gás cloro e calor suficiente para fazer produtos combustíveis entrarem em ignição.

**PERIGOS ESPECÍFICOS**

Este produto é quimicamente reativo com muitas substâncias. Qualquer contaminação do produto com outras substâncias por vazamentos ou outros pode resultar em reação química e fogo. Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado.

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

**Substância:** Cloro inorgânico sódico, veículo e estabilizante.

**Teor de cloro:** 7 a 9%

**Padrões de exposição:** 3 mg/m<sup>3</sup> (Max) como Cloro (Manufacturer's Internal Exposure Standard)

**Descrição:** Empregado na formulação de desinfetantes, sanitizantes, fungicidas, bactericidas e algicidas para piscinas, águas aquecidas, águas industriais de recirculação em torres de resfriamento, lavadores de ar e condensadores, tratamento de resíduos em superfícies de contato com alimentos, tratamento de águas em geral, lavanderias e sanitização de ovos.

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**

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

**PRODUTO:** HIPOCLORE – Oxidante/ Bactericida  
**Data de revisão:** 11/07/2016

**Revisão:** 04  
**Página** 2 de 6

**04. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Olhos:** Lave imediatamente com grande quantidade de água, durante pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superiores e inferiores. Chame um médico imediatamente.

**Pele:** Lave imediatamente com grande quantidade de água, durante pelo menos 15 minutos. Chame um médico. Se as roupas tiverem entrado em contato com o produto, devem ser removidas imediatamente e lavadas antes de novo uso.

**Ingestão:** Imediatamente beba grandes quantidades de água.  
NÃO INDUZA VÔMITO. Chame um médico imediatamente. Não dê nada através da boca se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões.

**Inalação:** Se a pessoa tiver náusea, enxaqueca ou vertigem, deve parar de trabalhar imediatamente e levada para local com ar fresco até que estes sintomas desapareça. Em todos os casos, assegure ventilação adequada no local de trabalho e proteção respiratória antes da pessoa voltar ao trabalho.

**05. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Ponto de Fulgor:** Não Aplicável.

**Temperatura de Autoignição:** Não Aplicável.

**Limites de Combustão Sob Condições Normais de Temperatura e Pressão Atmosférica (volume percentual em Ar):** Não Aplicável.

**Média de Apagamento:** Não Aplicável.

**Comentários e Técnicas de Combate ao Incêndio:** Utilize água para esfriar as embalagens expostas ao fogo. Para pequenos incêndios, use spray de água ou névoa. Para grandes incêndios, utilize grandes quantidades de água ou fluxos de névoa. Pode ser necessária a inundação com grande quantidade de água antes que se alcance a extinção do fogo. Não use extintores químicos em pó que contenham amônia em sua composição.

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

- **Precauções pessoais**

**Remoção de Fontes de Ignição:** Usar água para resfriar recipientes expostos ao fogo.

**Controle de Poeira:** Utilizar equipamento de proteção respiratória.

**Prevenção da Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:** Os trabalhadores devem usar roupas protetoras e equipamentos de proteção (proteção respiratória, luvas, óculos, botas e avental).

**Precauções ao meio ambiente:**

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**

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

**PRODUTO:** HIPOCLORE – Oxidante/ Bactericida  
**Data de revisão:** 11/07/2016

**Revisão:** 04  
**Página** 3 de 6

**Emissão em Cursos D'Água:** Não permita que a contaminação alcance rios, e lagos ou mananciais. Este produto é solúvel em água. Monitore o pH e cloro disponível em toda água efluente. Informe as autoridades competentes sobre possíveis contaminações.

**Métodos para limpeza:** RECUPERAÇÃO Não aplicável.

**Disposição:** O material recolhido e contaminado deve ser incinerado ou descartado de acordo com o órgão regulador local.

**07. MANUSEIO E ARMAZENAGEM**

**Medidas Técnicas:**

**Prevenção da Exposição do Trabalhador:** Usar proteção respiratória, luvas, aventais e óculos ou proteção facial.

**Precauções para Manuseio Seguro:** Mantenha o produto, sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado; longe de produtos combustíveis e inflamáveis. Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação incluindo outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.

**Orientação para Manuseio Seguro:** Evite contato com os olhos, a pele e as mucosas. Evite respirar o vapor. Mantenha o recipiente bem fechado.

**ARMAZENAMENTO:**

**Medidas Técnicas Apropriadas:**

Limitação de tempo de vida útil: 12 meses.

Nunca armazene a temperatura acima de 52° (125° F).

**Condições de Armazenamento Adequadas:** Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado.

**A Evitar:** Não permita contato com outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, etc.

**Produtos e Materiais Incompatíveis:** Ácidos, oxidantes, Materiais derivados de petróleo e compostos nitrogenados

**Materiais Seguros para Embalagens Recomendadas:** Bombonas de Plásticos de Polietileno

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

**Proteção das Mãos:** Luvas

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**

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

**PRODUTO:** HIPOCLORE – Oxidante/ Bactericida  
**Data de revisão:** 11/07/2016

**Revisão:** 04  
**Página** 4 de 6

**Proteção dos Olhos:** Óculos de segurança ou protetor facial

**Proteção do Aparelho Respiratório:** Proteção respiratória com cartuchos para gases ácidos

**Proteção do Tronco e Pernas:** Avental de Trevira

**09. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

- **Aparência:** Líquido translúcido / levemente amarelado
- **Odor:** Característico de Cloro
- **Ponto de Fusão:** Não aplicável
- **Ponto de Ebulição:** 110° C (a 760 mmHg)
- **Temperatura de Decomposição:** Não aplicável
- **Gravidade específica:** Não aplicável
- **Densidade:** 1,00 a 1,10 g/cm<sup>3</sup>
- **pH @ 25 °C (2% em água):** >10
- **Pressão de vapor @ 25 °C:** Não aplicável
- **Solubilidade em água:** Não aplicável
- **Voláteis, porcentagem em volume:** Não aplicável
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável
- **Densidade do vapor (ar = 1.0):** Não aplicável
- **Peso molecular:** 143 (ingrediente ativo)

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Condições específicas**

**Instabilidade:**

**Temperaturas acima de:** 100°C

**Choque mecânico ou impacto:** Não

**Descarga elétrica (Estática):** Não

**Polimerização perigosa:** Não ocorrerá

**REAÇÕES PERIGOSAS:** Reage na presença de produtos oxidantes e redutores (ex.: sulfitos). Em contato com metais, libera oxigênio. Sob a ação da luz solar, libera oxigênio. Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos liberando gás cloro irritante.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis.

**Produtos de decomposição perigosos:** Gás cloro

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Rotas de absorção:** Inalação, dérmica, ingestão, contato através dos olhos.

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**

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

**PRODUTO:** HIPOCLORE – Oxidante/ Bactericida  
**Data de revisão:** 11/07/2016

**Revisão:** 04  
**Página** 5 de 6

**ATENÇÃO:** PODE SER FATAL SE INGERIDO. EVITE INALAR PÓS E FUMOS. DANOSO SE INALADO EM GRANDES QUANTIDADES. CAUSA QUEIMADURAS NOS OLHOS, TRATO DIGESTIVO E VIAS RESPIRATÓRIAS.

**DADOS de RESPOSTA LIMITE EM HUMANOS:**

**LIMITE de ODOR:** aproximadamente 1,4 mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de odor do gás cloro.

**LIMITE de IRRITAÇÃO:** aproximadamente 13-22 mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de irritação do gás cloro.

**IMEDIATAMENTE PERIGOSO A VIDA OU SAÚDE:** aproximadamente 45 mg/m<sup>3</sup>, baseado na concentração IDLH do gás cloro.

**TOXICOLOGIA ANIMAL:**

**TOXICIDADE AGUDA:**

**Inalação LC 50:** aproximadamente 1300 mg/m<sup>3</sup> (1 hora, ratos), baseado na toxicidade de inalação aguda para Cloro

**Dérmica LD 50:** > 2 g/kg (coelhos)

**LD 50 oral:** 850 mg/m<sup>3</sup> (ratos)

**Irritação:** causa queimaduras nos olhos e pele.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO:** Para os organismos aquáticos, variaram de moderadamente a altamente tóxicos. Os testes de laboratório ainda indicam baixa toxicidade para mamíferos e pássaros. Apesar disso, estas espécies estão sujeitas a irritação de pele e queimaduras, decorrentes da natureza corrosiva do produto. Quanto às consequências ao meio ambiente, tudo vai depender da capacidade de absorção do solo e dos sistemas aquáticos expostos ao produto. Deve-se prevenir qualquer derrame acidental do produto em ambientes terrestres ou aquáticos

**13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Todos os vazamentos em terra devem ser tratados como contaminados. O produto contaminado pode iniciar uma reação química capaz de incendiar materiais combustíveis próximos, resultando em incêndio de grande intensidade. No caso de derramamento, separe todo o produto de embalagens, destroços e outros materiais. Use utensílios limpos e secos para colocar o material recolhido em sacos plásticos e colocá-los em contentores secos e limpos. Adequadamente identificados. Não vede hermeticamente estes contentores.

Remova-os imediatamente para uma área externa isolada. Lava todas as embalagens danificadas em água para descontaminação. Entre em contato com a **Purewater** para procedimentos de descontaminação.

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**



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

**PRODUTO:** HIPOCLORE – Oxidante/ Bactericida  
**Data de revisão:** 11/07/2016

**Revisão:** 04  
**Página** 6 de 6

RESTOS DE PRODUTO

**Resíduos derramados:** Contate a **Purewater** para maiores informações:  
Telefone: **(11) 2946-0309**

**Embalagem usada:** Lavar e enviar para reciclagem.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Transporte terrestre ADR/RID

**Classe de risco:** 5.1

**Descrição da classe de risco:** Oxidante, corrosivo

**Nº ONU** 3098

**Numero de Risco:** 58

Nome apropriado para embarque **OXIDANTE, CORROSIVO**

**Grupo de Embalagem:** II

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Este material deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais em locais de tratamento, estocagem e descarte de material perigoso.

CUIDADOS DEVEM SER TOMADOS PARA PREVENIR A CONTAMINAÇÃO DO MEIO AMBIENTE PELO USO DESTE MATERIAL. O USUÁRIO DESTE MATERIAL TEM A RESPONSABILIDADE DE DESCARTE DO MATERIAL NÃO USADO, RESÍDUOS E CONTAINERS DE ACORDO COM LEIS LOCAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS E NORMAS DE TRATAMENTO, ESTOCAGEM E DESCARTE PARA MATERIAIS PERIGOSOS E NÃO PERIGOSOS.

Produto sujeito às normas da Vigilância Sanitária e registrado na ANVISA / Ministério da Saúde sob número 3.1085.0001.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Este prospecto e as informações nele contidas destinam-se apenas a análise, investigação e verificações.

NÃO SÃO FEITAS ATRAVÉS DO MESMO QUAISQUER DECLARAÇÕES OU GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, DE COMERCIALIZAÇÃO OU DE OUTRA NATUREZA QUANTO AO PRODUTO.

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**