

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

**PRODUTO: AQUA-235 – Anti-incrustante**  
**Data de revisão: 20/03/2018**

**Revisão: 01**  
**Página 1 de 8**

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

- **Nome do Produto: ANTI-INCRUSTANTE**
- **Código interno de Identificação do Produto: AQUA-235**
- **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**

Nome da Mistura: AQUA-235 – Anti-incrustante

Toxicidade aguda oral, Categoria 4 , H302  
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Classificação ABNT 14725-2  
Produto químico NÃO classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2.  
Não possui ONU.

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

Pictograma de Perigo:



Palavras de Advertência:  
Perigo

Frases de Perigo:  
H302 – Nocivo por ingestão  
H318 - Provoca lesões oculares graves

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**

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

**PRODUTO: AQUA-235 – Anti-incrustante**  
**Data de revisão: 20/03/2018**

**Revisão: 01**  
**Página 2 de 8**

**Frases de Precaução:**

P280 – Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.  
P302 + P352 – Em Caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.  
P305 + P351 + P338 – Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**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**

Este produto é uma mistura piro-sulfitos, fosfatos e cotolômeros acrílicos.

“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. Se não estiver respirando reanime-a e administre oxigênio, se houver. Procure socorro médico caso haja indisposição.

**Contato com a pele:** lavar abundantemente com água. Remova as roupas e calçados contaminados. Procure socorro médico imediatamente.

**Contato com os olhos:** 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. Procure socorro médico imediatamente.

**Ingestão:** Fazer a vítima beber imediatamente dois copos de água no máximo. Não provoque vômito. Procure socorro médico imediatamente.

**4.2 Notas para o médico**

Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do paciente. Utilizar EPI.

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**

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

**PRODUTO: AQUA-235 – Anti-incrustante**  
**Data de revisão: 20/03/2018**

**Revisão: 01**  
**Página 3 de 8**

**05. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de extinção**

**Produto não inflamável.**

Usar água em forma de neblina ou espuma.

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Não combustível.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de óxidos de enxofre.

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

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

Deve-se evitar o contato com o produto durante o combate ao fogo.

**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 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, diatomita) e remover para local seguro. Caso não seja possível recolher, neutralizar com carbonato de sódio. 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.

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 a embalagem fechada quando não estiver em uso.

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**

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

**PRODUTO: AQUA-235 – Anti-incrustante**  
**Data de revisão: 20/03/2018**

**Revisão: 01**  
**Página 4 de 8**

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

**8.1 Parâmetros de controle**

Produto químico NÃO classificado como perigoso.  
Não possui n° ONU.

**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 para produtos químicos.

Proteção da pele: Uso de roupas e luvas adequadas de proteção adequadas, de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos.

Luvas de proteção de borracha nitrílica.

Botas de borracha e avental são recomendados.

Proteção respiratória: Não necessária sob condições de uso normal. No caso de concentrações desconhecidas deve ser usada máscara total com pressão positiva.

**09. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

- **Estado Físico:** Líquido
- **Cor:** levemente translúcido
- **Odor:** Inodoro
- **pH:** 4,00 a 6,00 (a 25°C)
- **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:** 0,99 a 1,05 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

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**

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

**PRODUTO: AQUA-235 – Anti-incrustante**  
**Data de revisão: 20/03/2018**

**Revisão: 01**  
**Página 5 de 8**

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reatividade**

Vide seção 10.3

**10.2 Estabilidade química**

O produto é estável nas condições normais de uso.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com ácidos.

Reações exotérmicas com oxidantes, nitritos, nitratos e sulfuretos

**10.4 Condições a serem evitadas**

Evitar contato temperaturas elevadas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Ácidos, agentes oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuretos.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Em caso de combustão pode se formar Dióxido de Enxofre.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:

LD 50 ratazana (oral): 1540 mg/kg (OECD, Guideline 401).

LC 50 ratazana (por inalação): >5,5 mg/L 4h (OECD, Guideline 403).

Inalação: pode causar irritação das mucosas

Contato com a pele: Pode causar irritação a pele

Contato com os olhos: Pode causar irritação ocular grave

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

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**

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

**PRODUTO: AQUA-235 – Anti-incrustante**  
**Data de revisão: 20/03/2018**

**Revisão: 01**  
**Página 6 de 8**

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática: Nocividade aguda para organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixes

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 150 - 220 mg/l; 96 h – (DIN 38412)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos

CE50 *Daphnia magna*: 89 mg/l; 48 h – (OECD TG 202)

Toxicidade em algas

LC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 48 mg/l; 72 h – (OECD TG 201)

Toxicidade em bactérias

CE50 *Pseudomonas putida*: 56 mg/l; 17 h – (IUCLID)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Não disponível

**12.4 Mobilidade no solo**

Não disponível

**12.5 Outros efeitos adversos**

Não aplicável.

**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.

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**

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

**PRODUTO: AQUA-235 – Anti-incrustante**  
**Data de revisão: 20/03/2018**

**Revisão: 01**  
**Página 7 de 8**

**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.  
RTPP – Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos  
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:**

H315 - Provoca irritação a pele  
H320 - Provoca irritação ocular

**Frases de Precaução:**

P280 – Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.  
P302 + P352 – Em Caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.  
P305 + P351 + P338 – Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**Legenda:**

ONU = Organização das Nações Unidas  
EPI = Equipamento de Proteção Individual  
NBR = Norma Brasileira Regulamentadora  
LD – Dose Letal  
LC – Concentração Letal  
CL – Concentração Letal  
CE – Concentração de Efeito  
IC = Concentração Inibitória  
CO2 = Dióxido de Carbono

**Purewater Controle de Efluentes Ltda.**

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

**PRODUTO: AQUA-235 – Anti-incrustante**  
**Data de revisão: 20/03/2018**

**Revisão: 01**  
**Página 8 de 8**

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas  
OECD = Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
DIN = Instituto Alemão de Normalização

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.