

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

PRODUTO: TANINO LIQUIDO – Tanino Vegetal Quaternário
Data de revisão: 20/10/2016

Revisão: 03
Página 1 de 8

01. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome Comercial do Produto:** **Tanino Vegetal Quaternário Líquido**
- **Nome do Produto:** **TANINO LIQUIDO**
- **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

02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Não relevantes, pois tanto para a saúde humana quanto para o meio ambiente os riscos são mínimos.

Efeitos do Produto

Efeitos Potenciais sobre a saúde:

- **Inalação:** A inalação do produto poderá causar irritação nas vias respiratórias, causando tosse e espirros, se a exposição for prolongada causa queimação, dores e inflamação nas vias respiratórias.
- **Olhos:** O contato com o pó causa irritação nos olhos e pálpebras, deve-se evitar o contato prolongado.
- **Pele:** O contato prolongado pode causar irritações e até queimaduras.
- **Ingestão:** Causa distúrbios gastrintestinais, náuseas e queimação. Também causa distúrbios cardíacos em casos muito severos causa aceleração na respiração e diminuição nos batimentos cardíacos.

Efeitos Potenciais no Meio Ambiente:

- **Terra:** Em grandes quantidades e na forma de solução, pode alterar o pH e destruir a fauna e a flora.
- **Ar:** Não relevantes, pois mesmo na forma de pó o TANINO é altamente higroscópico, absorve a água do ar e se liquefaz.
- **Água:** Em grandes quantidades pode afetar a vida aquática, causando alteração no seu pH, deixando-o levemente alcalino.

Perigos Específicos: Não apresenta riscos específicos

Classificação do Produto Químico: Líquido orgânico

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

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

PRODUTO: TANINO LIQUIDO – Tanino Vegetal Quaternário
Data de revisão: 20/10/2016

Revisão: 03
Página 2 de 8

Visão Geral de Emergência

Deve se evitar altas temperaturas no produto para não provocar a dissociação e decomposição do mesmo.

Deve se evitar água no produto para não provocar a dissolução do mesmo.

03. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome do Produto: Tanino Liquido

Nome Químico: Tanino quaternário de Amônio

Sinônimo: Extrato vegetal de tanino

Ingredientes que Contribuem para o Perigo: Nenhum substancia ou elemento identificado

04. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para ambiente com ar fresco e mantê-la aquecida. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Providenciar socorro médico imediatamente.

OBS. Importante: Manter sempre pessoas treinadas para administração de oxigênio.

Olhos: Imediatamente lavar os olhos continuamente com fluxo direto de água, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Lavar os olhos poucos segundos após a exposição, evite qualquer sabão ou detergente durante a lavagem. Providenciar socorro médico Imediatamente.

Pele: Lavar continuamente a parte afetada com água fria, por pelo menos 10 minutos. Providenciar socorro médico imediatamente. Descartar sapatos contaminados que não sejam de borracha, lavar as roupas antes de reutilizá-las.

Ingestão: Se o produto for ingerido, não induzir ao vômito. Imediatamente fornecer a vítima grandes quantidades de água e se possível, vários copos de leite. Se ocorrer vômito espontâneo, fornecer mais água e leite e manter a vítima em local com ar fresco. Providenciar socorro médico imediatamente.

Observação importante: Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

05. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Não Inflamável

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.
CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309

E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br

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

PRODUTO: TANINO LIQUIDO – Tanino Vegetal Quaternário **Revisão: 03**
Data de revisão: 20/10/2016 **Página 3 de 8**

Meios de Extinção Não Apropriados: Em caso de incêndio utilize o meio de combate adequado ao material que alimenta o fogo. São eficazes spray de água, CO₂, espuma ou pó químico.

Perigos Específicos: Não é inflamável e não há perigo de explosão quando exposto ao calor.

Métodos Especiais: Fazer extinção do fogo evitando a água quando estiver próximo do produto.

Proteção dos Bombeiros: Se for entrar em contato com o produto, usar EPI's apropriados citados na seção nº 07 desta ficha.

06. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

• **Precauções Especiais:**

Remover do local o pessoal não envolvido com o atendimento à emergência.

Para o pessoal que vai entrar em contato com o produto, fornecer botas de borracha, avental de PVC, luvas de PVC, óculos de proteção e no caso de haver poeira fornecer mascaras para pó.

Remoção de Fontes de Ignição: Não aplicável. Produto não Inflamável.

Controle de Poeira: No caso de haver poeira, fazer lançar água em forma de neblina.

• **Precauções ao Meio Ambiente:**

Em caso de vazamento evite jogar muita água no produto pois o TANINO é muito solúvel em água.

Se ocorrer a diluição do produto, fazer contenções em forma de diques com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água.

Armazenamento: Armazenar o produto em local coberto e ventilado, evitar o sol e a chuva. Evitar fontes de calor e ambiente muito úmido.

Produtos e Materiais Incompatíveis Armazenamento: O TANINO não apresenta incompatibilidade direta com outros produtos, porem aconselhamos evitar o contato direto com substancias tais; Ácidos fortes, e álcalis fortes.

• **Métodos para Limpeza:**

Por se tratar de um produto liquido, realizar a contenção do local e recolher o máximo possível em recipientes apropriados.

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.
CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309

E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br

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

PRODUTO: TANINO LIQUIDO – Tanino Vegetal Quaternário
Data de revisão: 20/10/2016

Revisão: 03
Página 4 de 8

Lavar com bastante água o que não for possível recolher.

Recuperação, neutralização e disposição: A recuperação, neutralização e disposição desse material deverá ser feita através da orientação do fabricante e/ou através de orientação dos órgãos ambientais.

07. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Manusear o produto com ventilação e local adequado, Evitar contato direto com o produto. Manter as embalagens fechadas, quando não estiver sendo utilizadas. Descontaminar equipamentos de proteção individual após o término do trabalho.

Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados: Botas de Borracha, Avental de PVC, Luvas de PVC, Óculos de Segurança e Mascara para pó.

Materiais Seguros para Embalagens: Bombona Plástica de 25 e 50 Kg em polietileno com tampa roscada.

Inadequados: Ráfia sem o saco de polietileno interno, papel multifoliado e tambores sem proteção interna.

08. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle da Engenharia

Manter chuveiro de emergência e lava-ólhos próximo de locais de manuseio do produto. Manter boa ventilação nos locais de manipulação do produto.

Equipamentos de Proteção Individual Apropriados

- **Olhos:** Usar óculos de proteção ou proteção facial total
- **Pele:** Usar luvas de PVC, avental de PVC e botas de borracha
- **Respiração:** Mascara de proteção para pó.

09. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado Físico:** Líquido
- **Forma:** Solução
- **Cor:** Castanho escuro ou avermelhado
- **Odor:** Leve
- **pH:** 1,3 à 2,9 (Solução 100%)
- **Viscosidade (S, 25°C – Copo Ford nº 4):** Máx. 50

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.
CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309

E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br

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

PRODUTO: TANINO LIQUIDO – Tanino Vegetal Quaternário
Data de revisão: 20/10/2016

Revisão: 03
Página 5 de 8

- **Densidade Específica:** 1,00 a 1,15 #0,02 g/cm³ (25oC)
- **Solubilidade:** Solúvel em água, solúvel também em álcool, acetona e ácido acético.
- **Densidade aparente:** Não Aplicável
- **Concentração:** >23%
- **Teor de Voláteis:** Não Aplicável
- **Característica Iônica:** Catiônico de baixo peso molecular

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e Instabilidade: O TANINO é estável quando embalado hermeticamente e em condições normais de temperatura e pressão.

É instável quando exposto a altas temperaturas.

Reações Perigosas: Pode reagir perigosamente com ácidos fortes ou álcalis fortes.

Condições à Evitar: Evitar a exposição ao calor excessivo.

Produtos Perigosos da Decomposição: Nenhum

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:

Oral (Ratos): LD₅₀: 1000 mg/kg, não houve efeito tóxico.

Oral (Coelhos): LD₅₀ 1384 mg/kg, não houve efeito tóxico.

Oral (Ratos): Ratos oral TD₅₀, 112 g/kg, administrado continuamente por 20 semanas, produziu tumor na tiróide.

Baseado em testes realizados com ratos , foi estimado que a dose letal para o humano é de 150g, quando ingerido em dose única.

Inalação Aguda: Não há dados disponíveis.

Efeitos Locais:

O Contato prolongado pode causar irritações na pele e olhos.

A Inalação prolongada causa irritação nas vias respiratórias, dores de garganta e falta de ar.

A Ingestão causa distúrbios gastrintestinais náuseas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não há dados disponíveis.

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.

CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309

E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico
FISPQ

PRODUTO: TANINO LIQUIDO – Tanino Vegetal Quaternário
Data de revisão: 20/10/2016

Revisão: 03
Página 6 de 8

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto e Restos de Produto:

O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal).

Contatar o fabricante para obter informações adicionais.

Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.

Embalagem Usada: O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, deverá ter autorização dos órgãos ambientais competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não está classificado como produto perigoso, segundo as normas técnicas **NBR 7500, 7501 e 7502**, que tratam de transporte e armazenagem de produtos perigosos.

Regulamentações Adicionais

Numero da ONU: Produto classificado como não perigoso.

15. REGULAMENTAÇÕES

Este item traz informações, sobre a legislação referente a produtos químicos, enfocando a parte de rotulagem.

Documento	Data	Assunto
Decreto 986 (Junta Militar)	21.10.1969	Institui Normas Básicas de Alimentos.
Decreto 79.094 (Presidência da República)	05.01.1977	Regulamenta a Lei 6.360 de 23.09.1996. Submete ao Sistema Sanitária os Medicamentos, Insumos Farmacêuticos, Drogas Correlatas, Cosméticos, Produtos de Higiene, Saneamento e Outros.
Decreto 12,486 (Governo do Estado de São Paulo)	20.10.1978	Aprova Normas Técnicas Especiais referentes a Alimentos e Bebidas NTA 2 Rotulagem.
Decreto 87.981 (Presidência da República)	23.12.1982	Regulamento do IPI
Decreto 96,044 (Presidência da República)	18.05.1988	Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras Províncias.

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.
 CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309

E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br

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

PRODUTO: TANINO LIQUIDO – Tanino Vegetal Quaternário
Data de revisão: 20/10/2016

Revisão: 03
Página 7 de 8

Decreto 98.816 (Presidência da República)	11.01.1990	Regulamenta a Lei 7.082/89
Lei 6.360	23.09.1976	Medicamentos, Drogas Insumos Farmacêuticos e Correlatos, Cosméticos, Saneantes e Outros Produtos e dá outras Províncias.
Lei 7.802	11.07.1989	Pesquisa, Experimentação, Produção, Embalagem e Rotulagem, Transporte, Armazenamento, Comercialização, Propaganda Comercial, Utilização, Importação, Exportação, Destino Final dos Resíduos e Embalagens, Registro, Classificação, Controle, Inspeção e Fiscalização de Agrotóxicos, seus Componentes e Afins, e dá outras providências.
Lei 8.078 (Presidência da República)	11.09.1990	Código de Defesa do Consumidor
Resolução 011 (CONMETRO)	12.10.1988	Regulamentação Metrológica.
Resolução 012 (CONMETRO)	12.10.1989	Quadro Geral de Unidades de Medidas.
RN 133 (CRQ)	26.06.1992	Responsabilidade Técnica
Portaria 002 (INMETRO)	07.04.1982	Mercadoria Acondicionada
Portaria 233 (INMETRO)	04.10.1989	Ácidos.
Portaria 283 (INMETRO)	18.12.1989	Produtos, Cosméticos, de Toucador e de Higiene Pessoal.
Portaria 010 (INMETRO)	29.01.1990	Padronização Quantitativa dos Produtos Químicos, sob pressão, Destinados a Limpeza de Motores e os Anti-Corrosivos.
Portaria 036 (INMETRO)	14.03.1990	Indicação Quantitativa de Produtos Químicos e seus Derivados.
Portaria 068 (INPM)	14.04.1993	Revoga a Portaria 011 09.02.1977, referente a Solventes, removedores, redutores e diluentes de qualquer composição.
Portaria 212 (INMETRO)	08.11.1994	Produtos de Uso Veterinário (Soluções e emulsões).
Portaria 074 (INMETRO)	25.05.1995	Regulamento Técnico Metrológico para produtos originários do MERCOSUL.

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.
 CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309

E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br

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

PRODUTO: TANINO LIQUIDO – Tanino Vegetal Quaternário
Data de revisão: 20/10/2016

Revisão: 03
Página 8 de 8

Portaria 088 (INMETRO)	28.05.1996	Regulamento Técnico Metrológico.
Portaria 102 (INMETRO)	28.06.1996	Estabelece Tolerância Individual para Conteúdos acima de 25 kg ou 25 L.
Portaria 204 Ministério dos Transportes	26.05.1997	Instruções Complementares ao Decreto 96.044/88
Portaria 002 (INMETRO)	07.01.1998	Completa a Portaria 88/96
NBR 7500 (ABNT)		Símbolos de Risco e Manuseio para o Transporte e Armazenamento de Materiais

Informações Específicas do Produto

- ✓ Classificação NFPA
- ✓ Saúde 01
- ✓ Inflamabilidade 00
- ✓ Reatividade 01
- ✓ Carcinogenicidade 00
- ✓ Teratogenicidade 00
- ✓ Mutagenicidade 00

Observação

- 00 – Mínimo
- 01 – Ligeiro
- 02 – Moderado
- 03 – Alto
- 04 – Extremo

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas:

Genium Publishing Corporation – Revisão A, 11/91
MSDS da Ocidental Chemical Corporation.

Purewater Controle de Efluentes Ltda.