

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

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

Revisão: 03
Página 1 de 7

01. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome Comercial do Produto:** Tanino Vegetal Quaternário Pó
- **Nome do Produto:** TANINO PÓ
- **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: Pó orgânico

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

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

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

Revisão: 03
Página 2 de 7

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 pó

Nome Químico: Tanino quaternário de amônio

Sinônimo: Extrato vegetal de tanino

Número CAS: 85029-52-3

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.

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 PÓ – Tanino Vegetal Quaternário
Data de revisão: 20/10/2016

Revisão: 03
Página 3 de 7

05. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Não Inflamável

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 pessoais: Veja equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derramamento evitar que o produto atinja cursos de água. Isolar e sinalizar a área afetada, comunicar ao órgão do Meio Ambiente e a empresa.

Métodos de limpeza: Recolher o produto e embalar para uso quando possível ou dispor em recipiente adequado para descarte. Após recolher o produto limpar a área e os equipamentos utilizados com água.

Prevenção de perigos secundários: Resíduos contaminados devem ser descartados de acordo com a legislação vigente.

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 PÓ – Tanino Vegetal Quaternário
Data de revisão: 20/10/2016

Revisão: 03
Página 4 de 7

07. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evitar o contato do produto com a pele e olhos. Ver seção 8 para informações adicionais sobre proteção individual referente ao manuseio do produto.

Medidas técnicas apropriadas:

- Prevenção da exposição do trabalhador: Ver seção 8.
- Prevenção de incêndio e explosão: Ver seção 5.

Medidas de higiene:

- Apropriadas: Boa ventilação no local de trabalho. Manter embalagens fechadas. Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto.
- Inapropriadas: Evitar situações diferentes do que as descritas no item acima.

Armazenamento:

- Condições adequadas: Armazenar em local fresco, seco, bem ventilado e protegido da luz solar. Manter as embalagens identificadas, bem fechadas e protegidas contra danos físicos.
 - Condições que devem ser evitadas: Locais de armazenamento inadequados, como ambientes sujeitos a altas temperaturas e/ou períodos prolongados, poderão causar alterações nas características físicas do produto.
- Materiais para embalagens:

- **Recomendado:** O acondicionamento deste produto pode ser realizado em embalagens plásticas ou de papel kraft.
- **Inadequado:** Outra forma de embalar não é recomendada.

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.

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

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

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

Revisão: 03
Página 5 de 7

09. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Pó de cor castanho escuro.
Odor: Suave e com sabor adstringente.
pH (sol. aquosa 10% p/v): 1,8 a 2,7
Ponto de fusão: Decompõe-se
Ponto de congelamento: Não Aplicável
Ponto de ebulição: Não Aplicável
Ponto de Fulgor: Não Aplicável
Taxa de evaporação: Não Aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não Aplicável
Pressão de vapor: Não Aplicável
Densidade de vapor: Não Aplicável
Densidade aparente: (23 °C) 0,450 a 0,650 g/cm³
Solubilidade: Total em água
Temperatura de auto-ignição: Não Aplicável
Temperatura de decomposição: Não Aplicável
Viscosidade: Não Aplicável
Voláteis: 4,5 a 6,5 % (100 ± 5 °C)
Característica Iônica: Catiônico

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais.
Reatividade: Ocorre polimerização em presença de aldeídos.
Possibilidades de reações perigosas: Nenhuma, quando empregado de acordo com as instruções.
Condições a serem evitadas: Sob condições de fogo ocorre a formação de vapores irritantes.
Materiais ou substâncias incompatíveis: Sofre degradação quando em presença de bases fortes e superfícies ferrosas.
Produtos perigosos da decomposição: Nenhum em especial.

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

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

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

Revisão: 03
Página 6 de 7

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

- Ecotoxicidade:

LC₅₀ – 98 horas: *Pimephales promelas*: 0,67 %
Daphnia magna: 0,13 %

EC₅₀ – 72 horas: *Skeletonema costatum*: 7,4 mg/l usando biomassa integral e 15 mg/l pelo cálculo da taxa de crescimento.

EC₅₀ – 48 horas: *Skeletonema costatum*: 12 mg/l pela biomassa integral e 26 mg/l pela taxa de crescimento.

- **Persistência e biodegradabilidade:** Facilmente biodegradável.

- **Potencial bioacumulativo:** Leve tendência a bioacumulação no meio-ambiente.

- **Mobilidade no solo:** n. av.

- **Outros efeitos adversos:** n. av.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não há dados disponíveis.

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.

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 PÓ – Tanino Vegetal Quaternário
Data de revisão: 20/10/2016

Revisão: 03
Página 7 de 7

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos Internacionais: n. ap.
Regulamentos Nacionais: ABNT NBR 14725/2010; Portaria 3.214/78 do MTE; Resolução 420/2004 – ANTT.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas informações são baseadas nos nossos conhecimentos atuais. No entanto, isto não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto. Este material não fundamenta uma relação contratual. As informações apresentadas nas seções refletem os dados disponíveis até a presente data.

Referências Bibliográficas:

Portaria 3.214 de 08/06/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego.
Portaria 299 de 24/05/11 do Ministério do Trabalho e Emprego.
Resolução nº 420 de 12/02/2004 da ANTT.
Norma Regulamentadora nº 26 do Ministério do Trabalho e Emprego.
ABNT NBR 14725/2010 ou norma para Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
Laudo Instituto de Ciências e Tecnologia de Alimentos – ICTA / UFRGS.
Laudo Instituto Biodinâmico – Laboratório de Ecotoxicologia - UFRGS
Abreviações: n.ap. : não aplicável n. av.: não avaliado
ANTT (Agência Nacional de Transporte Terrestre)
EC₅₀ (Effective Concentration 50)
IARC (International Agency for Research on Cancer)
LC₅₀ (Lethal Concentration 50)
LD₅₀ (Lethal Dose 50)
MTE (Ministério do Trabalho e Emprego)
ONU (Organização das Nações Unidas)
OSHA (US Occupational Safety and Health Administration)
STOT (Specific Target Organ Toxicity)

Purewater Controle de Efluentes Ltda.