



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS  
TIRRENO ÁGUA DESMINERALIZADA

FLU/PA/247 REV. 05  
Pág.1/6 – 28/06/2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome comercial:** TIRRENO ÁGUA DESMINERALIZADA  
**Nome da empresa:** Tirreno Ind. e Com. Prod. Químicos Ltda.  
**Endereço:** Rua Bandeirantes, 610 - Diadema – SP – Brasil  
**Telefone para contato:** +55 11 4053 33 33  
**Telefone para emergências:** +55 11 4053 33 33      **0800 110 8270 (Pró-Química)**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico** Produto não classificado como perigoso.  
**Sistema de classificação utilizado** Norma ABNT NBR 14725-2:2009; Adoção do sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos; ONU  
**Visão geral de emergência:** N.A.  
**Elementos apropriados da rotulagem**  
**Pictogramas** N.A.  
**Palavra de Advertência:** N.A.  
**Frases de perigo:** N.A.  
**Frases de precaução:** N.A..

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Água desmineralizada  
**Sinônimo** Hidróxido de hidrogênio; Ácido hidroxílico  
**CAS Number:** 7732-18-5  
**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** Não há.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Produto não volátil.  
**Contato com a Pele:** Produto não irritante para a pele.  
**Contato com os Olhos:** Produto não irritante para os olhos.  
**Ingestão:** Produto atóxico por ingestão.

### TIRRENO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Rua Bandeirantes, 610  
Diadema - SP - Brasil  
CEP: 09912-230

Fone: (11) 4053-3333  
labfluidos@tirreno.com.br

www.tirreno.com.br

Tirreno Indústria

Tirreno\_

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Produto não inflamável.
<b>Meios de extinção não recomendados:</b>	Produto não inflamável.
<b>Perigos específicos referentes às medidas:</b>	N.A.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	N.A.
<b>Proteção a pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b>	Produto atóxico dispensando medidas de proteção individual.
<b>Perigos específicos da combustão do produto químico:</b>	N.A.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### **Precauções pessoais para quem não faz parte do serviço de emergência:**

Não são necessárias precauções especiais.

### **Precauções pessoais para pessoal de emergência:**

Não são necessárias precauções especiais.

**Precauções ambientais:** Produto não causa danos ao meio ambiente.

**Procedimento de emergência e sistemas de alarme:** Não necessário.

**Métodos de limpeza** Produto não requer limpeza ou contenção

**Prevenção de perigos secundários:** N.A

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

**Prevenção da exposição do trabalho:** Produto atóxico. Não necessita de cuidados preventivos.

**Preservação de incêndio e explosão:** Não apresenta riscos de incêndio ou explosão.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Não requer cuidados especiais de manuseio por se tratar de água purificada.

**Medidas de higiene:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto, a fim de assegurar a qualidade do produto.

### ARMAZENAMENTO

**Condições adequadas:** Mantenha a embalagem bem vedada em lugar fresco e seco. Apesar da água deionizada ser um material não perigoso, pode reagir vigorosamente com alguns materiais. Evitar o contato com outros materiais até que se tenha certeza de que o material é compatível.

**Materiais para embalagens:** Polietileno.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle específicos

Ingrediente da mistura	TLV-TWA (ACGIH)	WEEL-TWA (AIHA)	NR15
Água desmineralizada	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

**Medidas de controle de engenharia:** Não aplicável.

**Equipamento de proteção individual (EPI) apropriado**  
**Proteção dos olhos / face:** Não aplicável.  
**Proteção da pele e do corpo:** Não aplicável.  
**Proteção respiratória:** Não aplicável.

**Precauções especiais:** Não aplicável.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido, Incolor.
<b>Odor e limite odor:</b>	Inodoro.
<b>pH:</b>	7,0
<b>Ponto de congelamento:</b>	0 °C
<b>Ponto de ebulição:</b>	100°C
<b>Ponto de Fulgor (vaso aberto):</b>	N.A.
<b>Taxa de evaporação:</b>	N.D.
<b>Inflamabilidade:</b>	N.A.
<b>Limite de explosividade:</b>	Superior: N.A. — Inferior: N.A.
<b>Pressão de vapor (mmHg à 20°C):</b>	17,5 mm Hg
<b>Densidade relativa do vapor (ar=1):</b>	N.D.
<b>Densidade 20/4°C:</b>	1,00 g/ml
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel
<b>Coefficiente de Partição (n-octanol / água):</b>	N.D.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	N.A.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	N.D.
<b>Viscosidade 20°C:</b>	N.D.

## TIRRENO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Este produto é estável nas condições normais de uso e estocagem.
<b>Reatividade:</b>	Pode reagir violentamente com agentes oxidantes fortes.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não ocorrem.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Contaminação ou contato com agentes oxidantes.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Agentes redutores fortes, cloretos ácidos, tricloreto de fósforo, pentacloreto de fósforo.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Não há.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Produto não tóxico.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Produto não tóxico.
<b>Principais sintomas:</b>	Não aplicável.
<b>Efeitos específicos</b>	
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Não corrosivo ou irritante.
<b>Lesão ocular grave/irritação ocular:</b>	Não corrosivo ou irritante.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>	Não sensibilizante.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não mutagênico.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não carcinogênico.
<b>Toxicidade à reprodução e lactação:</b>	Não tóxico a reprodução humana.
<b>Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo (exposição única):</b>	Não tóxico para certos órgãos alvo (exposição única).
<b>Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo (exposições repetidas):</b>	Não tóxico para certos órgãos alvo (exposição repetidas).
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não perigoso por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade:</b>	Produto atóxico não causando efeitos ou impactos ambientais.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Produto biodegradável.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Produto não biocumulativo.
<b>Mobilidade no solo:</b>	

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

<b>Produto:</b>	Produto atóxico. Descartar o material de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigente e de acordo com as normas os órgãos ambientais locais.
<b>Resíduo:</b>	Produto atóxico. Descartar o material de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigente e de acordo com as normas os órgãos ambientais locais.
<b>Embalagem usada:</b>	A embalagem vazia deve ser limpa em condições aprovadas pelo órgão ambiental antes de reciclar ou dar disposição final.

Verificar a existência regulamentações locais para tratamento e disposição deste produto, seus resíduos e embalagens usadas.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre** (ferrovias, rodovias) – ANTT: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5.998/2022 - Agência Nacional de Transportes Terrestres

**Hidroviário** (marítimo, fluvial, lacustre) – IMDG; Norma 5 do DPC; ANTAQ Não Classificado  
**Aéreo** – ICAO-TI; IATA-DGR; DAC Não Classificado

**Nº. ONU:** N.A.

**Nº. de Risco:** N.A.

**Classe/subclasse de risco:** N.A.

**Grupo de Embalagem:** N.A.

**Nome apropriado para embarque:** N.A.

**Perigo ao meio ambiente:** O Produto não é perigoso para o meio ambiente para transporte hidroviário, terrestre ou aéreo.

## 15. REGULAMENTAÇÃO

Resoluções ANTT 5.998/2022, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3.383/10.

Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego

Lei Federal 8078/90 art. 31/33 – Código de defesa do consumidor

Decreto Federal 2657/98 – Promulga a Convenção 170 da OIT

Conjunto de Normas ABNT NBR 14725 de 2009

Verificar a existência regulamentações locais aplicáveis ao produto.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES



### Informações Importantes:

As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação especificada na embalagem e /ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

### Legendas e Abreviações:

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>AIHA</b>	American Industrial Hygiene Association
<b>ANTAQ</b>	Agência Nacional de Transportes Aquáticos
<b>ANTT</b>	Agencia Nacional de Transportes Terrestres
<b>CÃS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CL<sub>50</sub></b>	Concentração Letal 50%
<b>DAC</b>	Departamento de Aviação Civil do Ministério da Aeronáutica
<b>DL<sub>50</sub></b>	Dose Letal 50%
<b>DPC</b>	Departamento de Portos e Costas do Ministério da Marinha
<b>IATA-DGR</b>	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
<b>ICAO-TI</b>	International Civil Aviation Organization – Technical Instructions
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>OSHA</b>	Occupational Safety & Health Administration
<b>REL</b>	Recommended Exposure Limit
<b>TLV</b>	Threshold Limit Value
<b>TWA</b>	Time Weighted Average
<b>N.A</b>	Não Aplicável
<b>N.D</b>	Não Determinado

### Referências bibliográficas:

- [ABNT] Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 14725-parte 2  
[BRASIL - NR-15] Normas Regulamentadoras nº. 15 do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego)  
[BRASIL - RESOLUÇÃO 5.998] Brasil, Resolução ANTT 5.998 04/11/2022 e suas atualizações.  
[ESIS] - European Chemical Information System