

## 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome comercial:</b>	TIRRENO AR CONDICIONADO TREATMENT	
<b>Aplicação:</b>	Neutralizador de odores em veículos e ambientes em geral	
<b>Código Distribuidor</b>	FLU/DS/282DU1	
<b>Nome da empresa:</b>	Tirreno Ind. e Com. Prod. Químicos Ltda.	
<b>Endereço:</b>	Rua Bandeirantes, 610 - Diadema – SP – Brasil	
<b>Telefone para contato:</b>	+55 11 4053 33 33	
<b>Telefone para emergências:</b>	+55 11 4053 33 33	<b>0800 110 8270 (Pró-Química)</b>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação de perigo do produto químico

Aerossol - Categoria 2

Gases sob pressão - Gás comprimido

Líquido inflamável - Categoria 3

Toxicidade aguda - oral - Categoria 4

Toxicidade á reprodução: Categoria 1A

Toxicidade para órgãos-alvo específica-Exposição única-Categoria 1

### Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT NBR 14725-2; Adoção do sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos; ONU

### Elementos apropriados da rotulagem

#### Pictogramas:



**Palavra de Advertência:** Atenção

#### Frases de perigo:

H223 Aerossol inflamável

H229 Recipiente pressurizado: Pode romper se aquecido

H280 Contém gás sob pressão: Pode explodir ação do calor.

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H302 Nocivo se ingerido

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H370 Provoca dano aos órgãos (sistema nervoso central e fígado).

#### Frases de precaução:

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume

- P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.  
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha  
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico  
P321 Tratamento específico (veja... neste rótulo).  
P330 Enxágue a boca.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...  
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 Armazene em local fechado à chave.  
P501 P501 Descarte o conteúdo/recipiente em um posto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura Natureza química: Mistura de polímeros e aditivos

#### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico	# CAS	Concentração %	Classificação de perigo
Água	7732-18-5	15,5 – 65,5	-
Etanol	64-17-5	10 – 15	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis H371 Pode provocar danos aos órgãos (fígado e sistema nervoso central) H319 Provoca irritação ocular grave
Hidróxido de potássio	1310-58-3	2 – 8	H290 Pode ser corrosivo para os metais H302 Nocivo se ingerido H312 Nocivo em contato com a pele H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos H318 Provoca lesões oculares graves
Lauril éter sulfato de sódio	9004-82-4	2 – 4	H302 Nocivo se ingerido H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias H315 Provoca irritação à pele H319 Provoca irritação ocular grave. H401 Tóxico para os organismos aquáticos H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Cera de abelhas	8012-89-3	0,5 – 2,5	-

### 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\_

Nonil fenol etoxilado	96016-45-9	0,5 -2	H302 Nocivo se ingerido H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro . H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EDTA	60-00-4	0,5 – 1,8	H302 Nocivo por ingestão. H312 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo se inalado H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias H412 Nocivo em contato com a pele
Base cera de pinho	8002-09-3	0,1 – 1	-
Quaternário de Amônio 50%	112-02-7	0,03 – 0,085	H302 Nocivo se ingerido H311 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado. Em caso de perda respiratória ou respiração irregular, aplique respiração artificial. Procure atendimento médico e leve esta FISPQ.

**Contato com a Pele:** Remova a roupa contaminada e lave a pele exposta com água corrente e sabão neutro. Procure atendimento médico e leve esta FISPQ.

**Contato com os Olhos:** Lave com água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Se estiver utilizando lentes de contato, retirar após 1-2 minutos e continuar lavando os olhos por mais 15 minutos. Procure atendimento médico e leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Se ingerido, procure atendimento médico e leve esta FISPQ.

**Ações que devem ser evitadas:** Não induzir o vômito a não ser sob orientação médica. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

**Proteção para o prestador de socorro:** Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

**Notas ao médico:** Não aplicável

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

---

**Inalação:** Remova a vítima para local arejado e mantenha-a aquecida e em repouso. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Não administra nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico levando esta FISPQ.

**Contato com a Pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Contato com os Olhos:** Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando os olhos em todas as direções. Retire lentes de contato quando for o caso.

Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Ações que devem ser evitadas:** Não induza vômito. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

**Proteção para o prestador de socorro:** Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Em caso de acidente em grandes proporções, o prestador de socorro deverá utilizar EPI's necessários. Retirar as roupas contaminadas.

**Notas ao médico:** O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

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

Caso não haja equipamentos de segurança disponível, conter o vazamento somente se for possível realizar com segurança.

**Precauções pessoais para pessoal de emergência:**

Garantir ventilação adequada. Fornecer às equipes de trabalho proteção apropriada - óculos de segurança, macacão de algodão, máscara contra gases e luva de PVC.

**Precauções ambientais:** Procure interromper o vazamento do produto na fonte. Utilize barreiras para impedir que o produto penetre em sistemas de drenagem, rios e canais.

**Procedimento de emergência e sistemas de alarme:** Restrinja o acesso à área atingida. Sinalize o local. Se necessário, contate órgãos governamentais do local.

**Métodos de limpeza:** Colete o produto em recipiente apropriado. Absorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite ou outro material inerte e não combustível. Para destinação final proceda conforme seção 13 da FISPQ.

**Prevenção de perigos secundários:** Não descarte diretamente no meio ambiente ou rede de esgoto. Impeça o contato com agentes oxidantes fortes

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

**Prevenção da exposição do trabalho:** Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores e névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, conforme descritos na seção 8.

**Preservação de incêndio e explosão:** Nas condições normais de manuseio o produto não apresenta riscos de incêndio ou explosão. Não aquecer. Manter afastado de fontes de calor e ignição.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas.

**Medidas de higiene:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos após o manuseio do produto, remova roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

### ARMAZENAMENTO

**Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento.

**Condições que devem ser evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais para embalagens:** Não especificado.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle específicos

Ingrediente da mistura	TLV-TWA (ACGIH)	WEEL-TWA (AIHA)	NR15
Etanol	1480 mg/m <sup>3</sup>	Não estabelecido	Não estabelecido

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Equipamento de proteção individual (EPI) apropriado**

**Proteção dos olhos / face:** Óculos de proteção tipo panorâmico. **Proteção da pele e do corpo:** Luvas de PVC, vestimenta resistente a produtos químicos e sapatos impermeáveis.

**Proteção respiratória:** Mascara com filtro para vapores orgânicos.

**Precauções especiais:** Evite o uso de lentes de contato durante o manuseio do produto.

Equipamentos de proteção individuais necessários ao combate de incêndio estão descritos na seção 5 da FISPQ.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido opaco
<b>Cor:</b>	Levemente amarelo
<b>Odor:</b>	Característico
<b>pH (1% em solução água):</b>	7,0
<b>Ponto de congelamento:</b>	N.D.
<b>Ponto de ebulição:</b>	100 °C
<b>Ponto de Fulgor (vaso aberto):</b>	20,0 °C
<b>Taxa de evaporação:</b>	N.D.
<b>Inflamabilidade:</b>	N.D.
<b>Limite de explosividade:</b>	N.D.
<b>Pressão de vapor (mmHg à 20°C):</b>	N.D.
<b>Densidade relativa do vapor (ar=1):</b>	N.D.
<b>Densidade 20/4°C:</b>	1,010 g/ml
<b>Solubilidade:</b>	100 % solúvel em água
<b>Coefficiente de Partição (n-octanol / água):</b>	N.D.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	N.D.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	N.D.
<b>Viscosidade Cinemática 40°C:</b>	N.D.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Este produto é estável nas condições normais de manuseio e armazenamento.

**Reatividade:** Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**Possibilidade de reações perigosas:** Devido à presença de etanol na fórmula, pode reagir com óxido de cromo (IV), peróxido de hidrogênio, hexafluorato de urânio, dióxido de azoto, ácido nítrico, óxidos de fósforo, ácido permanganico, ácido perclórico, ácido sulfúrico, permanganato de potássio, percloratos, flúor, óxido de etileno, cloreto de cromilo, agentes oxidantes fortes, óxidos alcalinos, metais terrosos, metais alcalinos.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas, fontes de calor e ignição e agentes oxidantes fortes.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, ácidos, metais alcalinos, peróxidos, anidridos, hipoclorito de cálcio, nitrato de mercúrio, óxido de prata, sódio ou potássio.

**Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido e dióxido de carbono

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

### Toxicidade aguda:

**DL<sub>50</sub> (oral; ratos):** > 2000 mg/kg - Nocivo se ingerido

**DL50 (dermal; coelhos):** N.D.

**Toxicidade crônica:** Baixa toxicidade crônica (classificação da mistura com base em seus ingredientes)

**Principais sintomas:** N.A.

### Efeitos específicos

**Corrosão/irritação da pele:** Não é irritante para a pele nem um sensibilizador da pele. É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. (classificação da mistura com base em seus ingredientes)

**Lesão ocular grave/irritação ocular:** Pode provocar ligeira irritação ocular temporária. A ocorrência de lesões na córnea é improvável. Vapores e névoas podem causar irritações. (classificação da mistura com base em seus ingredientes)

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Com base nos ingredientes, não é classificado como sensibilizante das vias respiratórias ou da pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Com base nos ingredientes, não é classificado como mutagênico.

**Carcinogenicidade:** Com base nos ingredientes, não é classificado como carcinogênico.

**Toxicidade à reprodução e lactação:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo (exposição única):** Com base nos ingredientes, não é classificado como tóxico para certos órgãos-alvo em exposição única.

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo (exposições repetidas):** Provoca dano aos órgãos (sistema nervoso central e fígado).

**Perigo por aspiração:** Com base nos ingredientes, não é classificado como perigoso por aspiração.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Ecotoxicidade:** Produto não classificado como tóxico para ambientes aquáticos.

**Persistência e degradabilidade:** Com base nos ingredientes, pode-se concluir que o produto é prontamente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** Baseado nas matérias-primas presentes no produto é improvável que ocorra bioacumulação e volatilização das águas superficiais ou águas subterrâneas.

**Mobilidade em solo:** Quando liderado no solo, o produto se move rapidamente através do solo.

**Outros efeitos adversos:** Quando utilizado adequadamente, não são esperadas alterações nas estações de tratamento de águas residuais.

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

---

**Produto:** Não descartar em esgotos, no solo ou em qualquer curso d'água. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigente e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

**Resíduo:** Não dispor resíduos na rede pública de esgotos ou com lixo industriais. Contatar órgãos governamentais do local. Obter instrução e autorização para despejar resíduos em áreas apropriadas. Decreto 8468 – CETESB de 08/09/76.

**Embalagem usada:** 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: Resolução 5.998/2022 - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

**Hidroviário** (marítimo, fluvial, lacustre) – IMDG; Norma 5 do DPC; ANTAQ

**Aéreo** – ICAO-TI; IATA-DGR; DAC

**Nº. ONU:** 1950

**Nº. de Risco:** 2

**Classe/subclasse de risco:** 2.1

**Grupo de Embalagem:** III

**Nome apropriado para embarque:** Líquido inflamável, NE (Álcool etílico).

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

---

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

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

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>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods Code
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>OSHA</b>	Occupational Safety & Health Administration
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limit
<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  
[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.  
[HSDB] Hazardous Substances Data Bank - <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>  
[IPCS INCHEM] International Programme on Chemical Safety - <http://www.inchem.org/>  
[TOXINET] Toxicology Data Network <http://toxnet.nlm.nih.gov/>  
[EASIS] European chemical Substances Information System  
[FISPQ] Informações obtidas em FISPQs de fornecedores dos ingredientes.  
[PubChem] <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/search/>