

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome comercial:	TIRRENO CLEANER COOL NF	
Aplicação:	Aditivo Limpador de para-brisas	
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

Lesões oculares graves/Irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos-exposição única -categoria 3 (sistema nervoso central)

Sistema de classificação utilizado

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

Visão geral de emergência: -

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas



Palavra de Advertência: Atenção

Frases de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de precaução:

P261 Evite inalar névoas e vapores.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas de proteção/Roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

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 Natureza química: Mistura de água, glicol, álcool e mistura aditivos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico	# CAS	Concentração (%) m/m	Classificação de perigo
Água	7732-18-5	80 - 98	N.A.
Isopropanol	67-63-0	3 - 13	Líquidos inflamáveis – Cat. 2 Corrosão/irritação à pele – Cat. 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A STOT SE – Cat. 3
Tensoativos	Segredo industrial	0,1 - 3	-
Bactericida	55965-84-9	0,1 - 1	Toxicidade aguda - Categoria 5 - Oral Corrosivo para a pele - Categoria 1B Lesões oculares graves - Categoria 1 Sensibilização à pele. - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 2
Inibidor de corrosão	Segredo industrial	0,1 - 1	-
Alcalinizante	Segredo industrial	0,1 - 1	Toxicidade aguda – Oral – Cat. 4 Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C Lesão ocular/irritação ocular-Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – STOT SE – Cat. 3
Essência	Segredo industrial	0,1 - 1	N.A.
Antiingestão	3734-33-6	0 - 0,3	Toxicidade aguda: Cat. 5
Corante azul	2650-18-2	0 - 0,1	N.A.
EDTA	60-00-4	0- 0,5	-

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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 ora 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:

CO₂ Névoa d'água Pó Químico Espuma

Meios de extinção não recomendados: Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos referentes às medidas: Tanques e recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados com água fria. Vapores podem se espalhar para as fontes de ignição e provocar chamas. Os recipientes fechados podem se romper quando exposto ao fogo ou calor excessivo. Risco de explosão dos vapores em espaços confinados.

Métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura.

Proteção a pessoas envolvidas no combate a incêndio: Máscara facial com filtros contra gases além dos EPIs básicos necessários. Em ambientes fechados, Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário completo.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Gases de combustão: CO e CO₂

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evite inalação e contato do com a pele e os olhos. Não fume. Utilize os equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8 da FISPQ.

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: Recolher o produto e colocar o material em recipientes adequados. Absorver o produto restante com areia, terra, vermiculita ou outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes adequados e removê-los para local seguro.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Se o vazamento ocorrer em lugares fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador: Evite inalação de vapores 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.

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
Tirreno Cleaner Cool NF	Não estabelecido	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

Aspecto:	Líquido, azul, límpido e homogêneo
Odor:	Característico (alcoólico)
pH:	7,5
Ponto de congelamento:	-5 °C
Ponto de ebulição:	~ 98 °C
Ponto de Fulgor (vaso aberto):	N.A.
Taxa de evaporação:	N.D.
Inflamabilidade:	N.D.
Limite de explosividade:	N.D.
Pressão de vapor (mmHg a 20°C):	N.D.
Densidade relativa do vapor (ar=1):	N.D.
Densidade 20/4°C:	0,997 g/ml
Solubilidade:	Solúvel em água em todas as proporções
Coefficiente de Partição (n-octanol / água):	N.D.
Temperatura de auto-ignição:	N.D.
Temperatura de decomposição:	N.D.
Viscosidade Cinemática 40°C:	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: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

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

Materiais incompatíveis: Ácido nítrico, ácido perclórico, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, alumínio, anidrido ácido, metais alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:
DL₅₀ (oral; ratos): > 5045 mg/Kg (isoproanol)
DL₅₀ (oral; dermal): > 12,800 mg/Kg (isoproanol)
CL50 (inalação): 16000 ppm (isoproanol)

Efeitos específicos

Corrosão/irritação da pele: Não se espera que o contato prolongado com o produto cause irritação a pele, pois a absorção dérmica é muito baixa.

Lesão ocular grave/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é classificado como sensibilizante das vias respiratórias.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é classificado como mutagênico em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é classificado como carcinogênico humano.

Toxicidade à reprodução e lactação: Não é classificado como tóxico à reprodução.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo (exposição única): Pode provocar sonolência ou vertigem

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo (exposições repetidas): A exposição ocupacional não causa danos para certos órgãos alvos (exposições repetidas).

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 não é provável que ocorra bioacumulação e volatilização das águas superficiais ou águas subterrâneas.

Mobilidade em solo: Quando liberado 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 rios, lagos, esgotos e correntes hídricas. Caso necessário, por se um produto volátil pode-se evaporar ou proceder a tratamento efluente com grande diluição, conforme legislação vigente.

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. Portaria Minter 53 de 01/03/79

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- Ministério dos Transportes.

Nº. ONU: Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre.

Nº. de Risco: N.A.

Classe/subclasse de risco: N.A.

Grupo de Embalagem: N.A.

Nome apropriado para embarque: N.A.

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

IMDG Code – Edição 2010 – IMO (International Maritime Organization).

Nº. ONU: Produto não classificado como perigoso para transporte marítimo.

Nº. de Risco: N.A.

Classe/subclasse de risco: N.A.

Grupo de Embalagem: N.A.

Nome apropriado para embarque: N.A.

Aéreo – ICAO-TI; IATA-DGR; DAC

Dangerous Goods Regulations – 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

Nº. ONU: Produto não classificado como perigoso para transporte aéreo.

Nº. de Risco: N.A.
Classe/subclasse de risco: N.A.
Grupo de Embalagem: N.A.
Nome apropriado para embarque: N.A.

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:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ANTAQ	Agência Nacional de Transportes Aquáticos
ANTT	Agencia Nacional de Transportes Terrestres
CÃS	Chemical Abstracts Service
CL₅₀	Concentração Letal 50%
DAC	Departamento de Aviação Civil do Ministério da Aeronáutica
DL₅₀	Dose Letal 50%
DPC	Departamento de Portos e Costas do Ministério da Marinha
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization – Technical Instructions
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PEL	Permissible Exposure Limit
REL	Recommended Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
N.A	Não Aplicável

N.D Não Determinado

Referências bibliográficas:

[ABNT] Associação Brasileira de Normas Técnicas – Conjunto de normas ABNT NBR 14725

[BRASIL - NR-15] Normas Regulamentadoras nº. 15 do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego)

[BRASIL - RESOLUÇÃO 5.998/22] Brasil, Resolução ANTT 5.998/22 04/11/2022 e suas atualizações.

[IPCS INCHEM] International Programme on Chemical Safety - <http://www.inchem.org/>

[TOXINET] Toxicology Data Network <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

[IARC] International Agency For Research On Cancer

[FISPQ] Informações obtidas em FISPQs de fornecedores dos ingredientes.