

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Identificação do produto</b>	Air Shield
<b>Outras maneiras de identificação</b>	Produto saneante higienizador de condicionadores de ar.
<b>Usos recomendados do produto químico e restrições de uso</b>	Limpeza e higienização de condicionadores de ar. Não misturar com outros produtos químicos. Não utilizar para higienização de alimentos e em componentes eletrônicos.
<b>Detalhes do fornecedor</b>	Air Shield Do Brasil Ltda. CNPJ: 03.708.897/0001-09. Rua Salim Mansur Abud,34 – Jd das Bandeiras. Taubaté – SP. Telefone: (12) 3682-1345. E-mail: sac@airshield.com.br
<b>Número de telefone de emergência</b>	(12) 3682-1345. Disque-Intoxicação 0800-722-6001

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725</b>	Corrosão / Irritação à pele: Categoria 2. Sensibilizante à pele: Categoria 1. Lesões oculares Graves / Irritação Ocular: Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2.
<b>Frases de Perigo</b>	H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H401 Tóxico para os organismos aquáticos. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Pictogramas</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção.
<b>Frases de precaução</b>	P261 Evite inalar névoas/aerossóis. P264 Lave os olhos e a pele cuidadosamente após o manuseio. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção e proteção ocular.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

O contato do produto com componentes eletrônicos pode danificá-los ou prejudicar o funcionamento dos equipamentos.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura: Mistura.

#### Ingredientes que contribuam para o perigo

Nome químico	CAS	Faixa de concentração (% m/m)
Álcoois C <sub>12-14</sub> , etoxilados	68439-50-9	≤ 19
Ácido cítrico	77-92-9	≤ 0,1
Mistura 3:1 de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	≤ 0,025

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação**

Exposição ao ar fresco. Entre em contato com um médico carregado a embalagem com rótulo e o documento Ficha de Dados de Segurança (FDS) junto.

**Contato com a pele**

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. A lavagem prolongada ajuda a remover completamente os resíduos do produto. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

**Contato com os olhos**

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um oftalmologista junto com a FDS e com o rótulo do produto.

**Ingestão**

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA – Disque-Intoxicação 0800-722-6001.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

O contato com os olhos pode causar dor, lacrimejamento e vermelhidão. Após exposições repetidas, o produto pode provocar reações alérgicas na pele (dermatite de contato), com sintomas de coceira, inchaço e formação de bolhas. Apesar do produto não ser

classificado como tóxico, a ingestão acidental pode causar irritação gastrointestinal, com sintomas como náusea, vômito e dor abdominal.

<b>Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos</b>	<b>NOTAS PARA O MÉDICO:</b> Não há antídoto específico conhecido. O tratamento deve ser sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico da vítima. O produto contém um ingrediente classificado como sensibilizante à pele na Categoria 1A. Em caso de reação cutânea, considerar a possibilidade de dermatite de contato alérgica.
--	--

#### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
<b>Meios adequados de extinção</b>	Água nebulizada Espuma Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Substância química seca.

<b>Perigos específicos provenientes da mistura</b>	Pode produzir monóxido de carbono e dióxido de carbono.
<b>Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio</b>	Embora o produto não seja combustível, a exposição das embalagens ao fogo ou a altas temperaturas pode causar a decomposição térmica dos ingredientes. Essa decomposição pode gerar gases e vapores tóxicos e irritantes. A equipe de combate a incêndio deve utilizar equipamento de proteção completo e adequado para produtos químicos. É mandatório o uso de Equipamento de Proteção Respiratória Autônomo (EPRA) para proteger contra os gases de decomposição perigosos.

#### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência</b>	Isole a área do vazamento e afaste pessoas não autorizadas. Utilize equipamento de proteção individual (EPI) para impedir a contaminação da pele e dos olhos (consultar Seção 8). A equipe de emergência deve utilizar vestimenta de proteção química adequada. Assegure ventilação adequada.
<b>Precauções Ambientais</b>	Recolha o material derramado. Evite que o produto entre no sistema de coleta de esgotos, com o solo e corpos hídricos. Se o produto contaminar solo ou água, as autoridades ambientais locais deverão ser comunicadas imediatamente.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Conter o derramamento com barreiras de proteção ou diques. Absorver o produto com material inerte (areia, terra, vermiculita) e recolher em recipientes identificados para a destinação final. Lavar a área contaminada, contendo a água da lavagem.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para manuseio seguro**

Manuseie o produto em local com ventilação adequada, utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI) indicados na Seção 8. Evite o contato com a pele, olhos e roupas. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos após o manuseio.

**Condições de armazenamento seguro**

Armazene em sua embalagem original, bem fechada, em local seco, fresco e bem ventilado. Manter ao abrigo da luz solar direta e longe de fontes de calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, como agentes oxidantes fortes e bases fortes (alvejantes e água sanitária por exemplo).

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**PARÂMETROS DE CONTROLE**

**Limite de exposição individual:**

Limites de exposição ocupacional não estabelecidos para a mistura.

**Medidas de controle de engenharia**

Utilize o produto em áreas com ventilação geral adequada. Recomenda-se sistema de exaustão local em caso de formação de névoas.

**Medidas de proteção individual**

**Proteção dos olhos / face**

Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele**

Luvas de proteção de material resistente a produtos químicos (exemplo: nitrílicas ou PVC) e vestimenta de proteção adequada.

**Proteção respiratória**

Não é necessária em condições normais e com boa ventilação. Em caso de formação de névoa ou ventilação inadequada, utilizar respirador com filtro para névoas.

**Medidas de higiene:**

Lave as mãos antes de pausas e ao término do trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto Visual** Líquido transparente incolor.

**Odor e limite de odor** Característico.

**pH** 2,01 – 3,0.

**Ponto de Fusão /  
congelamento** Não determinado.

**Ponto de ebulição inicial e  
faixa de temperatura de  
ebulição:** Não determinado.

**Ponto de Fulgor** Não determinado.

**Taxa de evaporação** Não determinado.

**Inflamabilidade** Produto não inflamável.

**Limite inferior / superior  
de inflamabilidade ou  
explosividade:** Produto não explosivo.

**Ponto de Fulgor** Não determinado.

**Temperatura de autoignição** Produto não inflamável.

**Temperatura de  
decomposição** Não existem informações disponíveis.

**Viscosidade cinemática** Não determinado.

**Solubilidade** Completamente solúvel em água.

**Coefficiente de partição n-  
octanol/água** Não determinado.

**Pressão de Vapor** Não determinado.

**Densidade e/ou densidade  
relativa** Não determinado.

**Densidade relativa do vapor** Não existem informações disponíveis.

**Características da partícula** Não existem informações disponíveis.

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade** Nenhuma reatividade perigosa conhecida.

**Estabilidade química** O produto é estável sob as condições normais e recomendadas de uso e armazenamento.

**Possibilidade de reações  
perigosas** Não são esperadas em condições normais.

<b>Condições a serem evitadas</b>	Temperaturas elevadas, luz solar direta e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes e bases fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Em caso de aquecimento extremo ou queima, pode liberar gases tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, enxofre e fósforo.

#### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade Aguda</b>	Produto não classificado como tóxico.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Provoca irritação à pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele</b>	Pode provocar reação alérgica na pele após exposições repetidas.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não é esperado que o produto apresente.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não classificado como carcinogênico.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não é esperado que o produto apresente.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</b>	Não é esperado que o produto apresente.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</b>	Não é esperado que o produto apresente.
<b>Perigo por aspiração</b>	Não é esperado que o produto apresente, caso ocorra ingestão pode causar intoxicações.

#### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade</b>	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não existem dados disponíveis para a mistura.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Não existem dados disponíveis para a mistura.
<b>Mobilidade no solo</b>	Não existem dados disponíveis para a mistura.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Evitar a contaminação de cursos d'água e do solo.

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<b>Produto</b>	A destinação final deve ser realizada de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais. Deve-se evitar o descarte em esgotos, solos ou qualquer curso de água. Sem necessidades de tratamentos avançados e oxidativos.
<b>Embalagens</b>	Não reutilize as embalagens vazias. Elas devem ser descartadas em conformidade com a legislação vigente, preferencialmente por empresas especializadas em reciclagem ou descarte.

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### REGULAMENTAÇÕES TERRESTRES

<b>Número ONU</b>	3082.
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém Álcool Etoxilado e Mistura de Isotiazolinonas)
<b>Classe de risco</b>	9
<b>Grupo de embalagem</b>	III

#### REGULAMENTAÇÕES HIDROVIÁRIAS (IMDG)

<b>Número ONU</b>	3082
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Ethoxylated Alcohol and Isothiazolinones mixture)
<b>Classe de risco</b>	9
<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>Poluente marinho</b>	Sim

#### REGULAMENTAÇÕES AÉREAS (IATA)

<b>Número ONU</b>	3082
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Ethoxylated Alcohol and Isothiazolinones mixture)
<b>Classe de risco</b>	9
<b>Grupo de embalagem</b>	III

### SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Norma Regulamentadora nº 26 (NR-26) do Ministério do Trabalho – Sinalização de Segurança.

Este produto não é conhecido por conter substâncias sujeitas a restrições ou proibições específicas sob regulamentações internacionais como o Protocolo de Montreal, a Convenção de Estocolmo ou a Convenção de Rotterdam.

#### **SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS), nomenclatura que substitui a antiga Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) conforme a ABNT NBR 14725:2023, foi elaborada com base no conhecimento atual do produto. As informações aqui contidas referem-se especificamente a este produto e não são necessariamente válidas para o uso em combinação com outros. O manuseio do produto é de responsabilidade do usuário, que deve seguir todas as medidas de segurança recomendadas.

Data da última versão: 16/06/2025.

#### **Legendas e abreviaturas utilizadas na FDS:**

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil

ANTT: Agência Nacional de Transporte Terrestre

ANTAQ: Agência Nacional de Transporte Aquaviário

CAS: Chemical Abstracts Service

DPC: Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

EPI: Equipamento de Proteção Individual

FDS: Ficha com Dados de Segurança

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IATA-DGR: Associação Internacional de Transportes Aéreos - Regulamentação de Mercadorias Perigosas

ICAO-TI: Organização da Aviação Civil Internacional - Instruções Técnicas

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

NBR: Norma Brasileira Regulamentadora

ONU: Organização das Nações Unidas

#### **Principais referências bibliográficas e fontes de informação:**

BRASIL. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023: Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

UNITED NATIONS (UN). Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) — "Purple Book".

#### **Referências para Transporte de Produtos Perigosos:**

Terrestre: Regulamentação da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

Hidroviário: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (Código IMDG), Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas (DPC) e regulamentação da Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Aéreo: Regulamentação da Associação Internacional de Transportes Aéreos (IATA-DGR), Instruções Técnicas da Organização da Aviação Civil Internacional (ICAO-TI) e regulamentação da Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Fichas de informações de segurança dos fornecedores dos ingredientes.

Bancos de dados de agências internacionais, como a Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA).