

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Solução Antiestática

DATA REVISÃO: 11/07/2025

SOLUÇÃO ANTIESTÁTICA

Endereço: Av. Varsóvia, 1080 – Vila Metalúrgica - Santo André – SP – CEP 09220-000

Telefone: 11 4468 1767 **E-mail:** esd@antiestaticos.com – www.antiestaticos.com

Telefone de emergência: 0800-14-8110

1º - Identificação do produto

Nome do Produto	Solução Antiestática
Código do Produto	ESD2106
Empresa	ESD ANTIESTÁTICOS
Endereço	Av. Varsóvia, 1080
Bairro	Vila Metalúrgica
Município	Santo André
Estado	SP
Cep	09220-000
Telefone	11 3370-3003
Ceatox	0800-14-8110
E-mail	esd@antiestaticos.com
Site	www.antiestaticos.com

2º - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4; Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1; Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1
--	---

Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
------------------------------------	---

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:

Palavra de advertência	PERIGO
	H302 Nocivo se ingerido. H315 Provoca irritação à pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
Palavra de advertência	
Frases de precaução:	<p>PREVENÇÃO: P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.</p> <p>RESPOSTA À EMERGÊNCIA: P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P305 + P351 + P338 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 enxagando. P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P321 Tratamento específico. P330 Enxague a boca. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P391 Recolha o material derramado</p>

DISPOSIÇÃO:	P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais
-------------	---

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Solução Antiestática

DATA REVISÃO: 11/07/2025

SOLUÇÃO ANTIESTÁTICA

Endereço: Av. Varsóvia, 1080 – Vila Metalúrgica - Santo André – SP – CEP 09220-000

Telefone: 11 4468 1767 **E-mail:** esd@antiestaticos.com – www.antiestaticos.com

Telefone de emergência: 0800-14-8110

3º - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES MISTURA

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:	Cloreto de cetrimônio (CAS 112-02-7): 28 - 30%.
--	---

4º - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento
Contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Nocivo se ingerido.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5º - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Solução Antiestática

DATA REVISÃO: 11/07/2025

SOLUÇÃO ANTIESTÁTICA

Endereço: Av. Varsóvia, 1080 – Vila Metalúrgica - Santo André – SP – CEP 09220-000

Telefone: 11 4468 1767 **E-mail:** esd@antiestaticos.com – www.antiestaticos.com

Telefone de emergência: 0800-14-8110

6º - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-los para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento

7º - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10.
Materiais adequados para embalagem:	Polietileno, polipropileno, papelão ou metal.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Solução Antiestática

DATA REVISÃO: 11/07/2025

SOLUÇÃO ANTIESTÁTICA

Endereço: Av. Varsóvia, 1080 – Vila Metalúrgica - Santo André – SP – CEP 09220-000

Telefone: 11 4468 1767 **E-mail:** esd@antiestaticos.com – www.antiestaticos.com

Telefone de emergência: 0800-14-8110

8º - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção
Proteção da pele:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas
Proteção respiratória:	Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos

9º - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Incolor a amarelado.
Odor:	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebullição ou ponto inicial de ebullição e intervalo de ebullição:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não inflamável.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Solução Antiestática

DATA REVISÃO: 11/07/2025

SOLUÇÃO ANTIESTÁTICA

Endereço: Av. Varsóvia, 1080 – Vila Metalúrgica - Santo André – SP – CEP 09220-000

Telefone: 11 4468 1767 **E-mail:** esd@antiestaticos.com – www.antiestaticos.com

Telefone de emergência: 0800-14-8110

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	> 100 °C - Vaso fechado
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
pH:	5 a 8 ((solução aquosa a 10%)).
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água. Miscível em etanol.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa:	Densidade absoluta: 0,97 a 0,98 g/cm³. Densidade relativa: 0,96 a 0,98 (água a 4 °C=1).
Densidade de vapor relativa:	Não disponível.
Características de partícula:	Não aplicável.
Outras informações:	Não aplicável.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Solução Antiestática

DATA REVISÃO: 11/07/2025

SOLUÇÃO ANTIESTÁTICA

Endereço: Av. Varsóvia, 1080 – Vila Metalúrgica - Santo André – SP – CEP 09220-000

Telefone: 11 4468 1767 **E-mail:** esd@antiestaticos.com – www.antiestaticos.com

Telefone de emergência: 0800-14-8110

10º - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperado que o produto apresente potencial de sofrer reação.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Em combustão forma gases irritantes e tóxicos, como monóxido de carbono.

11º - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória. Nocivo se ingerido. ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Oral: 1700,000 mg/kg. ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L. Informação referente ao: - Cloreto de cetrimônio: DL50 Oral (ratos): 400 - 600 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Solução Antiestática

DATA REVISÃO: 11/07/2025

SOLUÇÃO ANTIESTÁTICA

Endereço: Av. Varsóvia, 1080 – Vila Metalúrgica - Santo André – SP – CEP 09220-000

Telefone: 11 4468 1767 **E-mail:** esd@antiestaticos.com – www.antiestaticos.com

Telefone de emergência: 0800-14-8110

12º - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos Informação referente ao: - Cloreto de cetrimônio: CE50 (Daphnia magna, 48 h): 0,01 mg/L; CL50 (Danio rerio, 96 h): 0,175 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - Cloreto de cetrimônio: BCF: 70,79 log Kow: 1,85.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Mobilidade em água: solúvel

13º - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Solução Antiestática

DATA REVISÃO: 11/07/2025

SOLUÇÃO ANTIESTÁTICA

Endereço: Av. Varsóvia, 1080 – Vila Metalúrgica - Santo André – SP – CEP 09220-000

Telefone: 11 4468 1767 **E-mail:** esd@antiestaticos.com – www.antiestaticos.com

Telefone de emergência: 0800-14-8110

14º - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Cloreto de trimetilhexadecilamonio)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de Risco	90
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: <ul style="list-style-type: none">• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Trimethylhexadecylammonium chloride)
Classe ou subclasse de risco principal:	9

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Solução Antiestática

DATA REVISÃO: 11/07/2025

SOLUÇÃO ANTIESTÁTICA

Endereço: Av. Varsóvia, 1080 – Vila Metalúrgica - Santo André – SP – CEP 09220-000

Telefone: 11 4468 1767 **E-mail:** esd@antiestaticos.com – www.antiestaticos.com

Telefone de emergência: 0800-14-8110

Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de Embalagem:	III
EmS:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Cloreto de trimetilhexadecilamonio)
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	<p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:</p> <ul style="list-style-type: none"> Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). <p>IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):</p> <ul style="list-style-type: none"> DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Aéreo:	<p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:</p> <ul style="list-style-type: none"> Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). <p>IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):</p> <ul style="list-style-type: none"> DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Trimethylhexadecylammonium chloride)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Grupo de Embalagem	III
Perigo ao Meio Ambiente:	III
Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Solução Antiestática

DATA REVISÃO: 11/07/2025

SOLUÇÃO ANTIESTÁTICA

Endereço: Av. Varsóvia, 1080 – Vila Metalúrgica - Santo André – SP – CEP 09220-000

Telefone: 11 4468 1767 **E-mail:** esd@antiestaticos.com – www.antiestaticos.com

Telefone de emergência: 0800-14-8110

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Consultar regulamentações: <ul style="list-style-type: none">Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.
---	--

15º - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.
--	---

16º - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de