



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Cloreto Estanoso 10% (M/V)	18/09/2024	Página 1 de 7

1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Cloreto Estanoso 10% (M/V)	Nº:	000050 – SQ51440
Códigos	/ SQ51440 /		
Uso recomendado	Reagente para uso em laboratório		

Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP
CEP: 12305-490
Telefone da empresa: 12 3955-4646
Telefone para emergências: 12 3955-4646
Fax: 12 3958-5627
E-mail: quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos

Corrosivo para os metais – Categoria 1.
Corrosão à pele – Categoria 1A

FRASE DE PERIGO:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

FRASE DE PRECAUÇÃO:

P234 Conserve somente no recipiente original.
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P260 Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
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.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321 Tratamento específico (veja as instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo).
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue imediatamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente.
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente de acordo com as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Cloreto Estanoso 10% (M/V)	18/09/2024	Página 2 de 7

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

O produto não possui outros perigos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
Ácido Clorídrico	7647-01-0	HCl	36,5	Corrosivo	90 %
Cloreto de Estanho	10025-69-1	SnCl ₂ .2H ₂ O	225,62	-----	10 %

As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do

4. Medidas de primeiros-socorros

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

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Irritação nos olhos, nariz, garganta, dispnéia (dificuldade respiratória), queimaduras na pele.

Notas para o médico:

Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco, CO₂ ou spray de água.

Perigos específicos da substância ou mistura: Este material não é combustível, mas pode decompor-se ao ser aquecida para produzir gases corrosivos e ou tóxicos. Contato com metais pode envolver gás hidrogênio inflamável.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Cloreto Estanoso 10% (M/V)	18/09/2024	Página 3 de 7

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Use aparelho de respiração autônomo de pressão positiva (SCBA).

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência.

Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar óculos de proteção e luva de PVC.

Precauções para o meio ambiente

Manter o produto afastado das águas superficiais e subterrâneas.

Métodos e materiais para contenção da limpeza

Recolher o material derramado. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Utilize equipamentos 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: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição: Ácido Clorídrico - STEL = 2 ppm Valor teto (ACGIH) TLV.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.

Proteção da pele: Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Não é necessária.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Cloreto Estanoso 10% (M/V)	18/09/2024	Página 4 de 7

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: líquido e sem material em suspensão.
Odor: irritante
pH: < 2
Ponto de Fusão: < 0 °C
Ponto de ebulição: > 100°C
Ponto de fulgor: Não disponível
Taxa de evaporação: Não disponível
Inflamabilidade: Não disponível
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade de vapor: Não disponível
Densidade relativa: ~ 1,38 g/cm³
Solubilidade: Insolúvel em solventes orgânicos. Precipita pela adição de água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
Temperatura de auto-ignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não disponível.
Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir com metais e ligas metálicas liberando gás hidrogênio inflamável. Reage com solução de amônia, hidróxidos alcalinos de sódio e potássio com liberação de calor. Reage com cianetos liberando cianeto de hidrogênio, gás cianídrico, altamente tóxico. Reage com ácido sulfúrico e pentóxido de fósforo com grande liberação de calor e riscos de respingamentos e com liberação de cloreto de hidrogênio gasoso. Reage com sulfetos liberando gás sulfídrico, altamente tóxico.
Materiais ou substâncias incompatíveis: Metais, ligas metálicas e substâncias que reagem com água.
Produtos perigosos da decomposição: Ácido clorídrico.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:
Ingestão: Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago. (Ácido Clorídrico)
Inalação: irritação das mucosas (Ácido Clorídrico)
Corrosão à pele: Provoca queimaduras (Ácido Clorídrico)
Lesões oculares graves: Provoca lesões oculares graves. (Ácido Clorídrico)
Sensibilização respiratória ou da pele: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
Carcinogenicidade: Não disponível
Toxicidade à reprodução: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível
Perigo por aspiração: Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Cloreto Estanoso 10% (M/V)	18/09/2024	Página 5 de 7

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Tóxico a flora e fauna aquática devido a alteração de pH da água.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial Bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

13. Considerações sobre destinação final

Produto: Neutralizar restos de solução com hidróxido de sódio diluído até pH de 5 a 8. A solução final pode ser descartada em estação de tratamento de efluentes química.

Restos do produto: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem. Lavar a parte interna a embalagem com solução de hidróxido de sódio diluído até o pH 5 a 8. Lavar com água e todos os resíduos líquidos obtidos podem ser descartados em estação de tratamento de efluentes química. A embalagem de polietileno pode ser enviada normalmente para reciclagem em extrusora.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE:

Resolução nº 5.998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências

Número ONU: 3264

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E. (Ácido Clorídrico)

Classe/subclasse: 8

Numero de risco: 80

Grupo de embalagem: III

HIDROVIÁRIO:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Número ONU: 3264

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E. (Ácido Clorídrico)

Classe/subclasse: 8

Numero de risco: 80

Grupo de embalagem: III

AÉREO:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Cloreto Estanoso 10% (M/V)	18/09/2024	Página 6 de 7

EM AERONAVES CIVIS

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: 3264

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, INORGÂNICO, N.E. (Ácido Clorídrico)

Classe/subclasse: 8

Numero de risco: 80

Grupo de embalagem: III

15. Informações sobre regulamentações

Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011.

16. Outras informações

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar

Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho

Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos

Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya

Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service

ONU – Organização das Nações Unidas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV – Threshold Limit Values (limites de exposição)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Cloreto Estanoso 10% (M/V)	18/09/2024	Página 7 de 7

TWA – Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)

STEL – Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)

DL50 – Dose letal 50%

CL50 – Concentração letal 50%

CE50 – Concentração Efetiva

Para mais informações visite o site <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/agrotoxicos/disque-intoxicacao>

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.