

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ			
Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
01		20/05/2023	Página 1 de 7

1. Identificação do produto e da empresa	
Nome	Solução Padrão de Alumínio para ICP
Códigos	AAAL1000v
Uso recomendado	Reagente para uso em laboratório
<p align="center">Quimlab Produtos de Química Fina LTDA 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</p>	

2. Identificação de perigos
<p>CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:</p> <p>FRASE DE PERIGO: H290 Pode ser corrosivo para os metais H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos</p> <p>FRASE DE PRECAUÇÃO:</p> <p>P234 Conserve somente no recipiente original. P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interno resistente. P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. 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/ tome uma ducha. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não difi culte a respiração. P305 + P351 + P338 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. 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/tome uma ducha P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não difi culte a respiração. P305 + P351 + P338 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. P405 Armazene em local fechado à chave. P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.</p> <p>ELEMENTO DE ROTULAGEM: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ			
Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
01		20/05/2023	Página 2 de 7

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					
Substâncias	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.					

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: 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 contato com os olhos: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Em caso de ingestão: Enxágüe a boca. NÃO provoque vômito. Consulte um médico
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:: Não há informação disponível.
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.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Use aparelho de respiração autônomo de pressão positiva (SCBA).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ			
Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
01		20/05/2023	Página 3 de 7

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: 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	Revisão	Revisão	Revisão
01		20/05/2023	Página 4 de 7

9. Propriedades físicas e químicas
<p>Aspecto: líquido e sem material em suspensão.</p> <p>Odor: irritante</p> <p>pH: < 2</p> <p>Ponto de Fusão: 0 °C</p> <p>Ponto de ebulição: ~ 100°C</p> <p>Ponto de fulgor: Não disponível</p> <p>Taxa de evaporação: Não disponível</p> <p>Inflamabilidade: Não disponível</p> <p>Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível</p> <p>Pressão de vapor: Não disponível</p> <p>Densidade de vapor: Não disponível</p> <p>Densidade relativa: ~ 1,00 g/cm3</p> <p>Solubilidade: Não disponível</p> <p>Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível</p> <p>Temperatura de auto-ignição: Não disponível</p> <p>Temperatura de decomposição: Não disponível</p> <p>Viscosidade: Não disponível</p> <p>Outras informações: Não disponível</p>

10. Estabilidade e reatividade
<p>Reatividade: Não disponível</p> <p>Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.</p> <p>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 selenetos e teluretos liberando respectivamente seleneto de hidrogênio e telureto de hidrogênio, gases altamente tóxicos</p> <p>Condições a serem evitadas: Não disponível</p> <p>Materiais ou substâncias incompatíveis: Metais, ligas metálicas e soluções de amônia, hidróxido de sódio e hidróxido de potássio.</p> <p>Produtos perigosos da decomposição: Vapor de ácido clorídrico.</p>

11. Informações toxicológicas
<p>Toxicidade aguda: Não disponível</p> <p>Corrosão/irritação da pele: a</p> <p>Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não disponível</p> <p>Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível</p> <p>Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível</p> <p>Carcinogenicidade: Não disponível</p> <p>Toxicidade à reprodução: Não disponível</p> <p>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível</p> <p>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ			
Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
01		20/05/2023	Página 5 de 7

Perigo por aspiração: Não disponível

12. Informações ecológicas
Ecotoxicidade: b Persistência e degradabilidade: Não disponível Potencial Bioacumulativo: Não disponível Mobilidade no solo: Não disponível Outros efeitos adversos: Use aparelho de respiração autônomo de pressão positiva (SCBA).

13. Considerações sobre destinação final
No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte
TERRESTRE Resolução nº5.998, 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: 3264 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. Classe/subclasse: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III HIDROVIÁRIO DPC - Diretoria de Portos e Costas (transporte de águas brasileiras)Normas de autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações empregada 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, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. Classe/subclasse: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ			
Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
01		20/05/2023	Página 6 de 7

AÉREO

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº175 - REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 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, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E.
Classe/subclasse:8
Número de risco:80
Grupo de embalagem:III

15. Informações sobre regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2012.
nPortaria 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: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

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)
TWA - Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)
STEL - Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)
DL50 - Dose letal 50%

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ			
Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
01		20/05/2023	Página 7 de 7

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.