



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
03	Solução de Cloreto de Lítio em Ácido Acético	25/10/2017	Página 1 de 6

1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução de Cloreto de Lítio em Ácido Acético	Nº:	000096 – LICLA CET
------	----------------------------------------------	-----	--------------------

Códigos	/ SQ32000 / SQ32020 / SQ32045 /
---------	---------------------------------

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

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Corrosão a pele – Categoria 1C

Lesões oculares graves – Categoria 1

FRASE DE PERIGO:

H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

FRASE DE PRECAUÇÃO:

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.

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 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 dificulte 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.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

O produto não possui outros perigos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
03	Solução de Cloreto de Lítio em Ácido Acético	25/10/2017	Página 2 de 6

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
Ácido Acético Glacial	64-19-7	C ₂ H ₄ O ₂	60,04	----	> 87 %
Cloreto de Lítio	7447-41-8	LiCl	42,39	----	< 13 %

As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.

4. Medidas de primeiros-socorros

EM CASO DE INGESTÃO: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxague a boca.
EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
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 OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Irritação e corrosão, bronquite, Respiração superficial, espasmos gástricos, Náusea, Vômitos, Colapso circulatório, choque Perigo de opacificação da córnea. Perigo de cegueira!

Notas para o médico:

Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma resistente a álcool, pó químico, CO₂. Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Produto combustível. Proteção dos bombeiros: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Manter distância de segurança.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Absorver com um agente higroscópico para limpeza / Absorção. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Métodos para limpeza / absorção: Cobrir com calcário seco, areia ou carbonato de sódio neutro. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material. Dispor o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / estaduais / nacionais. Em caso de vazamento ou derrame em grandes proporções, deve-se evacuar a área e fechar/apagar todas as fontes de ignição. Usar instrumentos que não produzam faíscas.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
03	Solução de Cloreto de Lítio em Ácido Acético	25/10/2017	Página 3 de 6

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Manuseio da substância deve se dar em condições adequadas, em capela com exaustão forçada, utilizando sistema à prova de explosão. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: O frasco deve ser armazenado em local ventilado, mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Mantenha armazenado em temperatura entre +15 °C a +30 °C. Utilize ferramentas anti-faísca. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Incompatíveis para produtos da subclasse que apresentem toxicidade por inalação LC50 ou CL50 < 1000ppm. Incompatível com a subclasse 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2 e incompatível apenas para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição: Ácido Acético: TWA = 10 ppm Valor teto (ACGIH) TLV
STEL= 15 ppm Valor teto (ACGIH) TLV

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Utilizar em capela com exaustão forçada, utilizando sistema à prova de explosão.

Medidas de proteção pessoal

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

Proteção da pele: Utilizar luvas de borracha em neoprene ou nitrila, o vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usa dos na composição indumentária.

Proteção respiratória: Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro.

Perigos térmicos: O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido.

Odor: irritante

pH: Não disponível

Ponto de Fusão: 17°C (Ácido acético)

Ponto de ebulição: 116 – 118°C em 1013 hPa (Ácido acético)

Ponto de fulgor: 39°C câmara fechada (Ácido acético)

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: 4%(v) / 19,9% (v) (Ácido acético)

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1,0 g/cm³ a 20 °C.

Solubilidade: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Coefficiente de partição – n-octanol/água: log Pow: -0,17.

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
03	Solução de Cloreto de Lítio em Ácido Acético	25/10/2017	Página 4 de 6

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com metais alcalinos com liberação de hidrogênio (inflamável). Reage com pentóxido de fósforo e ácido sulfúrico concentrado com liberação de calor e riscos de respingamentos. Soluções concentradas de ácido acético não devem ser misturadas com bases fortes concentradas como NaOH e KOH devido a grande liberação de calor.

Condições a serem evitadas: Calor, chamas, faíscas e forte aquecimento.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Metais reativos, bases concentradas e substâncias que reagem com água.

Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de carbono (CO e CO₂)

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Ácido acético:

Oral - DL50 Ratazana: 3.310 mg/kg

LCLO Ratazana: 39,95 mg/l; 4 h

Corrosão/irritação cutânea: Pele - coelho - Efeitos irritantes sobre a pele - Pode provocar irritação a pele.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: coelho - Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade a 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

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade em Peixes:

CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 75 mg/l; 96 h (Ácido acético)

Toxicidade em Dáfnias e outros Invertebrados aquáticos:

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 47 mg/l; 24 h (Ácido acético)

Persistência e degradabilidade:

Ácido acético: 95 %; 5d OECD TG 302B

Eliminado rapidamente da água

Potencial Bioacumulativo:

Ácido Acético: log Pow: -0,17

Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Pode ser prejudicial a flora e fauna aquática por proocar alteração de pH da água.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
03	Solução de Cloreto de Lítio em Ácido Acético	25/10/2017	Página 5 de 6

13. Considerações sobre destinação final

Produto: Neutralizar restos de solução com bicarbonato de sódio 5%. 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 da embalagem com água e todos os resíduos líquidos obtidos podem ser descartados em estação de tratamento de efluentes química. A embalagem de polietileno poderá ser enviada normalmente para reciclagem em extrusora.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE:

Número ONU: 2920

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.

Classe/subclasse: 8 (3)

Numero de risco: 83

Grupo de embalagem: II

HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 2920

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.

Classe/subclasse: 8 (3)

Numero de risco: 83

Grupo de embalagem: II

AÉREO:

Número ONU: 2920

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.

Classe/subclasse: 8 (3)

Numero de risco: 83

Grupo de embalagem: II

15. Informações sobre regulamentações

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

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
03	Solução de Cloreto de Lítio em Ácido Acético	25/10/2017	Página 6 de 6

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 - CIA VE - 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)
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 <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

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.