



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
03	Solução Padrão de Ácido Perclórico em Ácido Acético	18/11/2015	Página 1 de 6

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução Padrão de Ácido Perclórico em Ácido Acético	Nº:	000096 – HCLO4
Códigos	/ ACPERC01N / ACPERC0,1M / ACPERC001N / ACPERC002N / ACPERC01M / ACPERC05N / SQ30783 / SQ30784 / SQ30786 / SPECSOL-012 / SQ50410 /		

#### 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:

Líquido Inflamável – Categoria 3

Irritação a pele – Categoria 2

#### FRASE DE PERIGO:

H226 Líquido e vapores inflamáveis

H315 Provoca irritação à pele.

#### FRASE DE PRECAUÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. – Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

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.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize pó químico ou CO<sub>2</sub>.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

#### ELEMENTO DE ROTULAGEM:



#### PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
03	Solução Padrão de Ácido Perclórico em Ácido Acético	18/11/2015	Página 2 de 6

### 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 Acético Glacial	64-19-7	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	60.04	-----	> 99 %
Ácido Perclórico	7601-90-3	HClO <sub>4</sub>	100.46	-----	< 1%

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

### 4. Medidas de primeiros-socorros

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

Produto combustível e inflamável.

Meios de extinção apropriados: Espuma resistente a álcool, pó químico, CO<sub>2</sub>. 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. Colocar em recipientes cobertos



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
03	Solução Padrão de Ácido Perclórico em Ácido Acético	18/11/2015	Página 3 de 6

utilizando instrumentos que não emitam faíscas e transportar para o ar livre. 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.

### 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 usados 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



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
03	Solução Padrão de Ácido Perclórico em Ácido Acético	18/11/2015	Página 4 de 6

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/cm<sup>3</sup> a 20 °C.  
Solubilidade: Não disponível  
Temperatura de autoignição: Não disponível  
Coeficiente de partição – n-octanol/água: log Pow: -0,17.  
Temperatura de decomposição: Não disponível  
Viscosidade: Não disponível

### 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). Facilmente oxidado por oxidantes fortes como dicromatos e permanganatos com riscos de chama e ignição.  
Condições a serem evitadas: Calor, chamas, faíscas e forte aquecimento.  
Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes e metais alcalinos.  
Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

### 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



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
03	Solução Padrão de Ácido Perclórico em Ácido Acético	18/11/2015	Página 5 de 6

Potencial Bioacumulativo:  
Ácido Acético: log Pow: -0,17  
Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Mobilidade no solo: Não disponível.  
Outros efeitos adversos: Não disponível.

### 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:

Número ONU: 2920  
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.  
Classe/subclasse: 8 (3)  
Número de risco: 83  
Grupo de embalagem: II

#### HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 2920  
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.  
Classe/subclasse: 8 (3)  
Número de risco: 83  
Grupo de embalagem: II

#### AÉREO:

Número ONU: 2920  
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.  
Classe/subclasse: 8 (3)  
Número 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



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS  
FISPQ**

<b>Revisão</b>	<b>Revisão</b>	<b>Revisão</b>	<b>Revisão</b>
03	Solução Padrão de Ácido Perclórico em Ácido Acético	18/11/2015	Página 6 de 6

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

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.