



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Solução de Ácido Clorídrico 0,1N em Isopropanol	04/10/2017	Página 1 de 6

1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução de Ácido Clorídrico 0,1N em Isopropanol	Nº:	00058 – SQ30460
------	---	-----	-----------------

Códigos	/ SQ30460 /
---------	-------------

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:

Líquidos inflamáveis – Categoria 2.

Irritação à pele – Categoria 3

Irritação ocular - Categoria 2A.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.

FRASE DE PERIGO:

H225 Líquidos e vapores altamente inflamáveis.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H319 Provoca irritações oculares graves.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

FASE 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.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

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.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize pó químico ou CO₂.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Solução de Ácido Clorídrico 0,1N em Isopropanol	04/10/2017	Página 2 de 6

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
Isopropanol	67-63-0	C ₃ H ₇ OH	669,96	---	> 99 %
Ácido Clorídrico	7647-01-0	HCl	36,5	Corrosivo	< 1 %

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 (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:

Efeitos irritantes, tosse, inconsciência, narcose, dor de cabeça, sonolência, vertigens, coma, risco de graves lesões oculares.

Notas para o médico:

Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Produto altamente inflamável: é facilmente inflamável por calor, faísca ou chama. Os vapores podem formar mistura explosiva com o ar. Meios de extinção apropriados: Água, 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. 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Solução de Ácido Clorídrico 0,1N em Isopropanol	04/10/2017	Página 3 de 6

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.

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-faiscante. 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 Clorídrico: STEL = 2ppm Valor teto (ACGIH) TLV
2-propanol: TWA = 200 ppm Valor teto (ACGIH) TLV
STEL = 400 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.

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: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido incolor

Odor: álcool

pH: Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Solução de Ácido Clorídrico 0,1N em Isopropanol	04/10/2017	Página 4 de 6

Ponto de Fusão: -89,5 °C. (2-propanol)
Ponto de ebulição: 81 a 83°C a 1013 hPa (2-propanol)
Ponto de fulgor: 12,0 °C - método copo fechado (2-propanol)
Taxa de evaporação: Não disponível
Inflamabilidade: Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 2 % e 12,7 % (v). (2-propanol)
Pressão de vapor: 43,2 hPa a 20°C
Densidade de vapor: Não disponível
Densidade relativa: 0,78 g/cm³ em 20 °C (2-propanol)
Solubilidade: Solúvel em água e parcialmente solúvel em solventes orgânicos como hidrocarbonetos.
Temperatura de autoignição: 425,0 °C
Coeficiente de partição n-octanol/água: Não disponível
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: Ácidos, agentes oxidantes, dicromatos, permanganatos e metais alcalinos.
Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de carbono (monóxido e dióxido) e vapor de água.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não disponível.
Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele. (2-propanol)
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca irritações oculares graves. (2-propanol)
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: Pode provocar sonolência ou vertigem. (2-propanol)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.
Perigo por aspiração: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:
Para os peixes: CL50 - Pimephales promelas 9640 mg/l – 96 h (2-propanol).
Toxicidade em dáfnia e outros invertebrados: - CL50 Daphnia magna – 5102.00 mg/l - 24 h (2-propanol)
Persistência e degradabilidade: Não disponível.
Potencial Bioacumulativo: Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Solução de Ácido Clorídrico 0,1N em Isopropanol	04/10/2017	Página 5 de 6

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. A embalagem poderá ser enviada para reciclagem em extrusora após lavagem com água.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE:

Número ONU: 1993
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Classe/subclasse: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: II

HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 1993
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Classe/subclasse: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: II

AÉREO:

Número ONU: 1993
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Classe/subclasse: 3
Número de risco: 33
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)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
01	Solução de Ácido Clorídrico 0,1N em Isopropanol	04/10/2017	Página 6 de 6

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)
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.