



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
02	Solução de Hidróxido de Potássio em Isopropanol	16/02/2016	Página 1 de 5

1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução de Hidróxido de Potássio em Isopropanol	Nº:	000084 – KOISOP
------	---	-----	-----------------

Códigos	/ SQ33830 / SQ33870 / VKOISOP01 / VKOISOP01M / SD0491 /
---------	---

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 2

Irritação à pele – Categoria 2.

Irritação ocular – Categoria 2A

FRASE DE PERIGO:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave

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 antifaiscantes.

P243 Evite o acúmulo de carga eletrostática.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

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

P303 + P361 + P353 CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire totalmente toda a roupa contaminada.

Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

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.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
02	Solução de Hidróxido de Potássio em Isopropanol	16/02/2016	Página 2 de 5

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 ₈ O	60,10	Inflamável	> 97 %
Hidróxido de Potássio	1310-58-3	KOH	56,10	Corrosivo	< 3 %

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.

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 dos olhos, nariz, garganta; sonolência, tonturas, dor de cabeça; secamento e rachadura da pele.

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, 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 ou vermiculita. 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	Produto	Data da revisão	Página
02	Solução de Hidróxido de Potássio em Isopropanol	16/02/2016	Página 3 de 5

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: 2-propanol: - TWA = 200 ppm, Valor teto (ACGIH) TLV
STEL = 400 ppm Valor teto (ACGIH) TLV
Hidróxido de Potássio - STEL = 2 mg/m³ 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: 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 incolor

Odor: irritante

pH: Não disponível

Ponto de Fusão: -89,5°C (2- propanol)

Ponto de ebulição: ~ 82,5°C (2- propanol)

Ponto de fulgor: 11,7°C - copo fechado (2- propanol)

Taxa de evaporação: Não disponível

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: 2% (v) / 13,4% (v)

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: ~ 0,79 g/cm³

Solubilidade: Solúvel em água e solventes orgânicos.

Coefficiente de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
02	Solução de Hidróxido de Potássio em Isopropanol	16/02/2016	Página 4 de 5

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) hidróxido de potássio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não disponível

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea: 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

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Peixes: CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) – 9.640 mg/l - 96 h

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial Bioacumulativo: Não disponível.

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: 2924

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

Classe/subclasse: 3 (8)

Numero de risco: 338

Grupo de embalagem: II



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
02	Solução de Hidróxido de Potássio em Isopropanol	16/02/2016	Página 5 de 5

HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 2924

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

Classe/subclasse: 3 (8)

Numero de risco: 338

Grupo de embalagem: II

AÉREO:

Número ONU: 2924

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

Classe/subclasse: 3 (8)

Numero de risco: 338

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

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.