

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO

Código interno de identificação do produto: AS-5162

Principais usos: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda.

Endereço: Av. Fundibem, 275 – Jardim Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.

Telefone da empresa: (0xx11) 4043 3555.

Telefone para emergências: (0xx11) 4043 3555.

Fax: (0xx11) 4043 3555.

E-mail: qualidade@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância

Líquido inflamável, Categoria 2, H225

Lesão na pele, Categoria 1A, H314.

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290.

Elementos do rótulo

Pictogramas de risco



Frases de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H314 Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H302 Nocivo se ingerido

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. - Não fume.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO
Data elaboração: 11/12/2015
Revisão nº 00
Data ultima revisão: 11/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO

Resposta de emergência

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

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.

Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outros perigos

Não existem informações disponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO ALCOOLICO

Nome químico comum ou nome técnico: SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO ALCOOLICO

Sinônimo: Hidróxido de potássio Solução etanólica.

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 1310-58-3

Fórmula molecular: KOH

Peso molecular: 56,105 g/mol

Concentração: 0,5 N

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários. O socorrista deve ser um brigadista ou alguém familiarizado com técnicas de primeiros socorros. Procurar um médico.

Inalação: Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

Contato com a pele: Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, joias etc.). Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica.

Contato com os olhos: Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. Se a irritação persistir repetir o enxágue, e a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO
Data elaboração: 11/12/2015
Revisão nº 00
Data ultima revisão: 11/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO

Ingestão: Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO.. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital.

Sintomas e efeitos mais importantes: Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição. Efeitos irritantes, paralisia respiratória, vertigem, narcose, embriagado, euforia, náusea, vômitos

Notas para o médico: Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

Perigos específicos da substância: substância combustível e explosiva.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências: Evitar a inalação de vapores. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência: vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma.

Precauções ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de possas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades: Hermeticamente fechado. Em local seco e temperatura ambiente.



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO
Data elaboração: 11/12/2015
Revisão nº 00
Data ultima revisão: 11/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de controle

Etanol (64-17-5)BR OEL	Média ponderada no tempo (TWA):	780 ppm 1.480 mg/m ³
------------------------	---------------------------------	------------------------------------

Medidas de controle de engenharia: A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida juntos dos fornecedores.

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança de ampla visão.

Proteção da pele: Utilizar roupa impermeável. Necessário o uso de luvas.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos: produto não queima.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido.

Cor: incolor até amarelo claro

Odor: a etanol.

Limite de odor: Não existem informações disponíveis.

pH: ca. 14 em 20 °C.

Ponto de fusão: Não existem informações disponíveis.

Ponto/intervalo de ebulição: Não existem informações disponíveis.

Ponto de inflamação: 12 °C (etanol)

Velocidade da evaporação - Não existem informações disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem informações disponíveis.

Limites de explosividade: *Inferior:* 3,5% (V) (etanol)
Superior: 15,0% (V) (etanol)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO

Pressão de Vapor: Não existem informações disponíveis.

Densidade relativa : 0,836 g/cm³ em 20 °C .

Solubilidade em água: a 20 °C solúvel.

Coefficiente de partição (n-octanol/ água): Não existem informações disponíveis.

Temperatura de autoignição: Não existem informações disponíveis.

Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis.

Viscosidade, dinâmica: Não existem informações disponíveis.

Riscos de explosão: Não classificado como explosivo.

Propriedades comburentes: Não .

Corrosão: Pode ser corrosivo para os metais.

Temperatura de ignição: 425 °C (etanol)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não existem informações disponíveis

Estabilidade química: Sensível á ação do calor.

Possibilidade de reações perigosas: Perigo de explosão/reação exotérmica com: peróxido de hidrogénio, percloratos, ácido perclórico, Ácido nítrico, nitrato de mercúrio-(II), ácido permangânico, Nitrilas, compostos peroxidados, Agentes oxidantes fortes, compostos de nitrosilo, Peróxidos, sódio, Potássio, óxidos de halogénios, hipoclorito de cálcio, dióxido de azoto, óxidos metálicos, hexafluoreto de urânio, iodetos, Cloro, Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, óxidos alcalinos, Óxido de etileno, prata, com, Ácido nítrico, compostos de prata, com, Amoníaco, permanganato de potássio, com, ácido sulfúrico concentrado. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: compostos halogénio-halogénio, óxido de crómio- (VI), cloreto de cromilo, Flúor, hidretos, Óxidos de fósforo, platina, Ácido nítrico, com, permanganato de potássio.

Condições a serem evitadas: Aquecimento forte(decomposição). Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis: tecidos de origem animal/vegetal, vidro, diversos materiais plásticos, diversos metais, diversas ligas metálicas.

Produtos de decomposição perigosa: Não existem informações disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana: Não existem informações disponíveis.

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal, náusea, vômitos.



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO
Data elaboração: 11/12/2015
Revisão nº 00
Data ultima revisão: 11/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO

Toxicidade aguda por via dérmica

DL50 ratazana : Não existem informações disponíveis.

Toxicidade aguda por inalação

DL50 Oral - ratazana : Não existem informações disponíveis.

Sintomas: irritação das mucosas

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: Não existem informações disponíveis.

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): Não existem informações disponíveis.

Corrosão/Irritação da pele: irritação.

Não existem informações disponíveis.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: irritação.

Sensibilização respiratória ou à pele: Sintomas: Irritação das mucosas, tosse.

Mutagenicidade em células germinativas: Não existem informações disponíveis.

Carcinogenicidade: Não existem informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Não existem informações disponíveis.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única

A substância ou mistura não esta classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida

A substância ou mistura não esta classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Após absorção: Não existem informações disponíveis.

Após a inalação de vapores: Não existem informações disponíveis.

Outras informações:

Manusear de acordo com as boas praticas industriais de higiene e segurança.

Efeitos sistêmicos:

Depois da absorção de grandes quantidades:

Vertigem, embriagado, narcose, paralisia respiratória, euforia.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes

Não existem informações disponíveis.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Não existem informações disponíveis.



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO
Data elaboração: 11/12/2015
Revisão nº 00
Data ultima revisão: 11/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO

CE50 Daphnia magna: Não existem informações disponíveis.

Toxicidade para as algas

Não existem informações disponíveis.

Toxicidade para as bactérias

Não existem informações disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Coefficiente de partição (n-octano/ água)

Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo

Disseminação pelos compartimentos ambientais

Não existem informações disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

Outros efeitos adversos

Constante de Henry

Não existem informações disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

Terrestres:

ONU: 1170 - Grupo Risco: II(Etanol (álcool Etílico) Ou Solução de Etanol (solução de Álcool Etílico))

Hidroviário:

ONU: 1170 - Grupo Risco: II(Etanol (álcool Etílico) Ou Solução de Etanol (solução de Álcool Etílico))

Aéreo:

ONU: 1170 - Grupo Risco: II(Etanol (álcool Etílico) Ou Solução de Etanol (solução de Álcool Etílico))



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO
Data elaboração: 11/12/2015
Revisão nº 00
Data ultima revisão: 11/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Legislação nacional
Classe de armazenagem 3

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H.

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Texto das frases-R.

R11 Facilmente inflamável.
R22 Nocivo por ingestão.
R35 Provoca queimaduras graves.
R36/38 Irritante para os olhos e pele.

Proporcione informações, instruções e treinamentos adequados para os operadores.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725-4: 2014** Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2014. 25 p.



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO
Data elaboração: 11/12/2015
Revisão nº 00
Data ultima revisão: 11/12/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SOLUCAO HIDROXIDO DE POTASSIO 0,5N ALCOOLICO

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/>

Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável