

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HIDRÓXIDO DE LÍTIO (MONOHIDRATADO) PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Hidróxido de Lítio (monohidratado) PA

Código interno de identificação do produto: A-1639.

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

Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301

Lesão na pele, Categoria 1A, H314

Classificação

Xn	Nocivo	R22
C	Corrosivo	R35

Elementos do rótulo

Pictogramas de risco



Palavra de advertência
Perigo

Frases de perigo
H301 Tóxico se ingerido.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HIDRÓXIDO DE LÍTIO (MONOHIDRATADO) PA

H314 Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução

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

P301 + P330 + P331 Em caso de ingestão enxágue a boca. Não provoque vômito.

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.

P309 + P310 Em caso de exposição ou de indisposição contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou um médico.

Outros perigos

Não existem informações disponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Hidróxido de Lítio (monohidratado) PA

Nome químico comum ou nome genérico: Hidróxido de Lítio (monohidratado) PA

Sinônimo: Hidróxido de Lítio (monohidratado) PA

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 1310-65-2

Fórmula molecular: LiOH . H₂O

Peso molecular: 41,96 g/mol

Nº CE: 215-183-4

Concentração: <= 100%

Perigos mais importantes: Produto tóxico se inalado.

Classificação do produto químico: Produto tóxico se inalado.

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. Manobras de ressuscitação cardiopulmonar podem ser aplicadas por pessoal habilitado se a vítima não apresentar sinais vitais. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Introduzir a respiração artificial com uma máscara de bolso equipada com válvula de via única ou outro equipamento de respiração adequado. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HIDRÓXIDO DE LÍTIO (MONOHIDRATADO) PA

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 ENXÁGUE. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, jóias etc). Descartar as roupas e acessórios contaminados ou 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, se ocorrer dor, inchaço, lacrimação, fotofobia ou queimaduras, a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

Ingestão: Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO. Oferecer a vítima consciente 2-4 copos de água para diluir o material no estômago. Se a vítima apresentar distúrbios respiratórios, cardiovasculares ou nervosas fornecer oxigênio, em caso de parada respiratória, realizar manobras de ressuscitação. 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.

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 não combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de Óxidos.

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 pó. 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HIDRÓXIDO DE LÍTIO (MONOHIDRATADO) PA

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 pós.

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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

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 pós.

Perigos térmicos: produto não queima.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro
Limite de odor:	Não existem informações disponíveis.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HIDRÓXIDO DE LÍTIO (MONOHIDRATADO) PA

pH:	ca. 12 em 50 g/l em 20 °C
Ponto de fusão:	462 ° C
Ponto de ebulição:	Não existem informações disponíveis
Ponto de combustão:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido gás):	Produto não inflamável
Limites de explosividade:	Inferior: Não aplicável.
Superior: Não aplicável.	
Pressão de Vapor:	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa:	2,54 g/cm ³
Solubilidade em água:	71 g/l em 20°
Coeficiente de partição (n- Octanol/água)	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	924 °C
Viscosidade, dinâmica:	Não existem informações disponíveis.
Risco de explosão:	Não existem informações disponíveis.
Propriedades oxidantes:	Não
Temperatura de ignição:	Não aplicável.
Densidade aparente:	ca.550 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não aplicável.

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

Possibilidade de reações perigosas: O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão, evitar o contato com agentes oxidantes e ácidos. Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com agentes oxidantes fortes, ácidos .

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HIDRÓXIDO DE LÍTIO (MONOHIDRATADO) PA

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento.

Materiais incompatíveis: O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Via oral:

CL50 ratazana: 210mg/kg (RTECS)

Absorção

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Toxicidade aguda inalatória

Sintomas: Irritação nas mucosas, tosse, respiração superficial.

Possíveis consequências lesão das vias respiratórias. A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias

Toxicidade aguda dérmica.

Não existem informações disponíveis

Irritação na pele

Provoca queimaduras graves.

Irritação nos olhos

Causa danos oculares graves.

Perigo de cegueira!

Sensibilização

Não existem informações disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas.

Não existem informações disponíveis

Carcinogenicidade

Não existem informações disponíveis

Toxicidade à reprodução e lactação

Não existem informações disponíveis

Teratogenicidade

Não existem informações disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única

Não existem informações disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição repetida

Não existem informações disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HIDRÓXIDO DE LÍTIO (MONOHIDRATADO) PA

Risco de aspiração
Não existem informações disponíveis

Informações complementares

Os composto de lítio em geral aplica-se o seguinte: quando manuseados e usados inadequadamente, a absorção de grandes quantidades provoca alteração no sistema nervoso central, agitação, espasmos ataxia (diminuição da coordenação motora) devido ao equilíbrio eletrolítico.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes
Não existem informações disponíveis.

Persistência e degradabilidade:

Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)

Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo:

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:

Informações ecológicas adicionais

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

Apesar de diluída forma misturas tóxicas e corrosivas com a água. A descarga no meio ambiente deve ser evitada

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HIDRÓXIDO DE LÍTIO (MONOHIDRATADO) PA

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

Terrestres:

Número ONU: 2680

Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Lítio

Classe de risco: 8

Número de risco: 8.1

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Tóxico

Hidroviário:

Número ONU: 2680

Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Lítio

Classe de risco: 8

Número de risco: 8.1

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Tóxico

Aéreo:

Número ONU: 2680

Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Lítio

Classe de risco: 8

Número de risco: 8.1

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Tóxico

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Legislação nacional

Classe de armazenagem 8

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H.

H301 Tóxico se ingerido.

H314 Causa queimadura severa á pele e dano aos olhos.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HIDRÓXIDO DE LÍTIO (MONOHIDRATADO) PA

Texto das frases-R.

R22 Nocivo por ingestão.
R35 Provoca queimaduras.

Recomendação de treinamento

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: 2012** Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2012. 25 p.

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>

Legendas e abreviaturas

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HIDRÓXIDO DE LÍTIO (MONOHIDRATADO) PA

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável