

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial): HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Código interno de identificação do produto: A-2116

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: 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

Fax: Não disponível.

Telefone para emergências: 0800 771 06 06

E-mail: qualidade@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura: Corrosivo para os metais – Categoria 1
Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
Corrosão/irritação a pele – Categoria 1A

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Purple Book, ONU).

Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Frases de precaução:

Prevenção

P234	Conserve somente no recipiente original.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta à emergência

P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321	Tratamento específico consulte no rótulo
P330	Enxágue a boca.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Não provoque vômito.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.

Armazenamento

P405	Armazene em local fechado a chave.
P406	Armazene num recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente.

Disposição

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.
------	---

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Hidróxido de Potássio

Sinônimos: Potassa cáustica, lixívia.

Fórmula molecular: KOH

Peso molecular: 56,105 g/mol

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

N° CE: 215-181-3

Concentração: >= 85%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

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.

Ingestão: Enxágue a boca. Não provoque vômito. Consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Irritação dos olhos, pele, sistema respiratório; tosse, espirros, queimaduras na pele, vômito, diarreia.

Notas para o médico: Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água pulverizada, Espuma resistente a álcool, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco.

Perigos específicos da substância ou mistura: Substância não combustível. O contato com umidade ou água pode gerar calor suficiente para inflamar materiais combustíveis.



Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO
Data de elaboração: 27/04/2018
Revisão nº: 00
Data última revisão: 27/04/2018

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:

Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para quem faz parte do serviço de emergência:

Equipamento protetor vide a seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Observar os avisos nos rótulos.

Medidas de higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lave as mãos após o uso do produto e remova a roupa e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Produto fortemente higroscópico. Armazene apenas no recipiente original. Hermeticamente fechado. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional:

CAS	LIMITE	FONTE
1310-58-3	TWA 2 mg/m ³	NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. DHHS (NIOSH) Publication No. 97-140. Washington, D.C. U.S. Government Printing Office, 1997., p. 370

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Medidas de controle de engenharia:	Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Proteção dos olhos/face:	Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou PVC. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização
Proteção respiratória:	Necessário em caso de formação de vapores, gases ou névoas.
Perigos térmicos:	Não possui perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Sólido branco.
Odor:	Inodoro
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	13,5
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	380°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	1324°C
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
Limite de explosividade:	Não aplicável.
Pressão do vapor:	1 mmHg
Densidade relativa do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa:	2,044 g/cm ³
Densidade:	Não existem informações disponíveis.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Solubilidade:	121 g/100g de água a 25°C
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade:	Não existem informações disponíveis.
Risco de explosão:	Não classificado como explosivo
Temperatura de ignição:	Não inflamável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Dissolução exotérmica com a água
Estabilidade química:	O produto é quimicamente estável sob condições ambientes padrão.
Possibilidade de reações perigosas:	Perigo de explosão em presença de: Tetrahidrofurano, Peróxidos, azida de sódio, cloreto de benzoílo, Cálcio, em forma de pó, carbonetos, Cloro, óxidos de halogénios, nitro-compostos orgânicos, fósforo, óxidos não metálicos, dióxido de cloro, Flúor, magnésio, Composto nitroso, tricloreto de azoto Reação exotérmica com: acetonitrilo, acroleína, Aldeídos, Álcoois, ácido acético, Hidrocarboneto halogenado, compostos halogénio-halogénio, Peróxidos, sulfureto de hidrogénio, peróxido de hidrogénio, acetato de vinilo, Agentes redutores, Ácidos, Cloretos ácidos, Anidridos ácidos, compostos peroxidados, Metanol, Clorofórmio Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Alumínio, Sais de amônia, Germânio, anidridos, Óxidos de fósforo, azidas, Chumbo, Cobre, Ligas de cobre, Estanho, Zinco Em caso de libertação de: Hidrogênio
Condições a serem evitadas:	Umidade, materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Tecidos de origem animal/vegetal, vidro, diversos materiais plásticos, Metais
Produtos de decomposição perigosa:	Quando aquecido para decomposição, emite gases tóxicos de K ₂ O.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	In Vitro – Humano – Dérmica Dose: 5 pph/1h Oral – Rato DL50: 273 mg/kg
------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Corrosão/Irritação da pele:	Pele – Humano Dose: 50 mg – 24h Efeito: Grave
	Pelo – Coelho Dose: 50 mg – 24h Efeito: Grave
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Olho – Coelho Resultado: Provoca lesões oculares graves. Diretriz de Teste de OECD 405
Sensibilização respiratória ou à pele:	Teste de sensibilização: Cobaia Resultado: negativo
Mutagenicidade em células germinativas:	Genotoxicidade in vitro Teste de Ames Escherichia coli/Salmonella typhimurium Resultado: negativo
Carcinogenicidade:	Informação não disponível
Toxicidade à reprodução:	Informação não disponível
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Informação não disponível
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Informação não disponível
Perigo por aspiração:	Informação não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Informação não disponível
Persistência e degradabilidade:	Informação não disponível
Potencial bioacumulativo:	Informação não disponível
Mobilidade no solo:	Informação não disponível
Outros efeitos adversos:	Informação não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO****13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendado para destinação final:**

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com 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.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS****Terrestre:**

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras); Normas de Autoridade Marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto;

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior; IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional);

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo:

ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar;

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil

Internacional) – Doc 9284-NA/905;

IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo);

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.

Nº ONU:

1813

Nome apropriado para embarque:

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SÓLIDO

Classe/subclasse de risco principal:

8

Classe/subclasse de risco subsidiário:

Não aplicável.

Risco:

80

Grupo de embalagem:

II

Perigo ao meio ambiente:

Corrosivo



Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO
Data de elaboração: 27/04/2018
Revisão nº: 00
Data última revisão: 27/04/2018

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725 e suas partes (1,2,3 e 4);
Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
NR 15 – Anexos XI e XIII
Norma ABNT-NBR 14619:2017
Resolução nº 5232, 14 de Dezembro de 2016 (ANTT)
GHS (Purple Book)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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. Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

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 721 3000.

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.

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemide>

<http://www.abiquim.org.br/>

<http://www.fundacentro.gov.br/>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS – Chemical Abstracts Service
CL50 – Concentração Letal 50%
DGR – Dangerous Goods Regulation
DPC – Diretoria de Portos e Costas
IATA – International Air Transport Association
ICAO – International Civil Aviation Organization
IARC – International Agency for Research on Cancer
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
LT – Limite de Tolerância
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NR – Norma Regulamentadora
ONU – Organização das Nações Unidas
SBCA – Self Contained Breathing Apparatus
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average
NR – Norma Regulamentadora
CA – Certificado de Aprovação