

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PERMANGANATO DE POTÁSSIO 0,5N

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	PERMANGANATO DE POTÁSSIO 0,5N
Código interno de identificação do produto:	AS-5093
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:	Líquido Oxidante – Categoria 2 Toxicidade Aguda – Oral – Categoria 4 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1
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:

H272 Pode agravar um incêndio, comburente
H302 Nocivo se ingerido
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

Prevenção
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P220 Mantenha afastado de materiais combustíveis
P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PERMANGANATO DE POTÁSSIO 0,5N**

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize água. Não utilize pó químico ou espuma. O uso de CO₂ proporciona controle limitado.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P330 Enxágue a boca.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento

Não exigidas.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Nome químico	Número do CAS	Concentração
	Permanganato de Potássio	7722-64-7	1,6%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar Oxigênio e transportar a vítima para um hospital. Consulte um médico.
Contato com a pele:	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Contato com os olhos:	Em caso de contato com os olhos lave imediatamente em água corrente por, pelo menos, 20 minutos. Consulte um médico.
Ingestão:	Enxague a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PERMANGANATO DE POTÁSSIO 0,5N

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilize água. Não utilize pó químico seco ou espuma. O uso de CO ₂ proporciona controle limitado.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Esse produto acelera a combustão quando envolvido pelo fogo.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento autônomo de respiração 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 seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Não despejar os resíduos no esgoto.
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 dos 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:	Hermeticamente fechado. Manter em local seco.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**PERMANGANATO DE POTÁSSIO 0,5N****8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

Componentes	CAS	Limites	Fontes
Permanganato de Potássio	7722-64-7	Ponderação média 10h – 1mg/m ³	NIOSH. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. DHHS (NIOSH) Publicação No. 97-140. Washington, DCUS Government Printing Office, 1997., p. 190
Permanganato de Potássio	7722-64-7	Curto prazo 15min – 3mg/m ³	NIOSH. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. DHHS (NIOSH) Publicação No. 97-140. Washington, DCUS Government Printing Office, 1997., p. 190

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:**

Óculos de segurança testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

Proteção da pele e do corpo:

Manusear com luvas de proteção.

Proteção respiratória:

Necessária em caso de formação de vapores/aerossóis

Perigos térmicos:

Não possui perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):**

Líquido rosa a violeta

Odor:

Inodoro

Limite de odor:

Não aplicável.

pH:

7.2 - 9.7 a 20 g/L à 20 °C

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PERMANGANATO DE POTÁSSIO 0,5N

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento: Não existem informações disponíveis.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não existem informações disponíveis.

Ponto de fulgor: Não existem informações disponíveis.

Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.

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

Limite de explosividade: Não existem informações disponíveis.

Pressão do vapor: Não existem informações disponíveis.

Densidade relativa do vapor: Não existem informações disponíveis.

Densidade relativa: Não existem informações disponíveis.

Densidade: 1,0035 g/cm³

Solubilidade: Não existem informações disponíveis.

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

Temperatura de autoignição: Não existem informações disponíveis.

Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis.

Viscosidade: Não existem informações disponíveis.

Risco de explosão: Não existem informações disponíveis.

Temperatura de ignição: Não existem informações disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não existem informações disponíveis.

Estabilidade química: Não existem informações disponíveis.

Possibilidade de reações perigosas: Não existem informações disponíveis.

Condições a serem evitadas: Não existem informações disponíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes redutores fortes, metais em pó, peróxidos, zinco, cobre, álcoois,

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PERMANGANATO DE POTÁSSIO 0,5N

ácido fluorídrico, ácidos, ácido sulfúrico.

Produtos de decomposição perigosa:

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de potássio, Óxidos de magnésio/manganês.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	DL50 Oral – Ratazana – 1,090 mg/kg
Corrosão/Irritação da pele:	Pele - Coelho - Corrosivo após 1 a 4 horas de exposição - 4 h
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não existem informações disponíveis.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Teste de maximização - Porquinho da Índia - Não causa sensibilização da pele. - Diretrizes do Teste OECD 406
Mutagenicidade em células germinativas:	Não existem informações disponíveis.
Carcinogenicidade:	IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.
Toxicidade à reprodução:	Não existem informações disponíveis.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Não existem informações disponíveis.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Não existem informações disponíveis.
Perigo por aspiração:	Não existem informações disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Toxicidade em peixes CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 0.3 - 0.6 mg/l - 96.0 h Toxicidade em dáfias e CE50 - Daphnia magna - 0.084 mg/l - 48 h
Persistência e degradabilidade:	Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
Potencial bioacumulativo:	Bioacumulação Lamellibranchia (mexilhão) - Factor de bioconcentração (BCF): < 10,000 Observações: Pode acumular-se nos organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não existem informações disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Não existem informações disponíveis.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PERMANGANATO DE POTÁSSIO 0,5N

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:

Métodos de tratamento de resíduos

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:

1490

Nome apropriado para embarque:

Permanganato de Potássio

Classe/subclasse de risco principal:

5.1

Classe/subclasse de risco subsidiário:

-



Nome do Produto: PERMANGANATO DE POTÁSSIO 0,5N
Data de elaboração: 05/02/2018
Revisão nº: 00
Data última revisão: 05/02/2018

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PERMANGANATO DE POTÁSSIO 0,5N

Risco: 50
Grupo de embalagem: II
Perigo ao meio ambiente: Perigoso ao meio ambiente. Produto muito tóxico ao organismos aquáticos.

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 420, 12 de Fevereiro de 2004 (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/>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PERMANGANATO DE POTÁSSIO 0,5N

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

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

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

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

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