

SULFATO DE ALUMÍNIO PA (14 A 18 H₂O)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial): SULFATO DE ALUMÍNIO PA (14 A 18 H₂O)

Código interno de identificação do produto: A-3824

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda

Endereço: Av. Fundibem, 275 – 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: sac@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Purple Book, ONU).

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não existem informações disponíveis.

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



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H318 Provoca lesões oculares graves

Frases de precaução: Prevenção

SULFATO DE ALUMÍNIO PA (14 A 18 H₂O)

P280

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

Resposta à emergência

P305+P351+P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

Armazenamento
NÃO EXIGIDAS

Disposição
NÃO EXIGIDAS

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Sulfato de alumínio Hidratado

Sinônimos: Sulfato de alumínio

Fórmula molecular: Al₂SO₃.XH₂O

Peso molecular: 594,2g/mol à 666,41g/mol

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 10043-01-3

Nº CE: 233-135-0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.

SULFATO DE ALUMÍNIO PA (14 A 18 H₂O)

Ingestão:	NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode causar irritação aos olhos e pele. A ingestão em grandes doses causa irritação gástrica, náuseas, vômitos e purgação.
Notas para o médico:	Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Risco especial de produto de combustão: Produz ácido sulfúrico durante a decomposição
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.
Informações complementares:	Suprimir com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

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:	Hermeticamente fechado. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

SULFATO DE ALUMÍNIO PA (14 A 18 H₂O)**PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
10043-01-3	10 horas Média ponderada no tempo: 5 mg / m ³	NIOSH

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 proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção testadas e registradas de acordo com a legislação vigente.

Proteção respiratória:

Necessário respirador de ar com máscara completa, com cartucho(s) para vapores orgânicos e gases ácidos, em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos:

Não representa perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Pó ou cristais Brancos
Odor:	inodoro
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	2,9 SOL 5%
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	349,84 – 450°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	806°C
Ponto de fulgor:	Não há informações disponíveis
Taxa de evaporação:	Não há informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável
Limite de explosividade:	Não explosivo
Pressão do vapor:	0 Pa a 25°C
Densidade relativa do vapor:	1,61 – 2,71 g/cm ³
Densidade relativa:	2,71 g/cm ³
Solubilidade:	Em água 3,12/L a 25°C
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	-5,075 a 25°C e Ph 7,0

SULFATO DE ALUMÍNIO PA (14 A 18 H₂O)**Temperatura de autoignição:** Não há informações disponíveis**Temperatura de decomposição:** 770°C**Viscosidade:** 17 mPa.s**Risco de explosão:** Não há informações disponíveis**Temperatura de ignição:** Não há informações disponíveis**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:** Sais ácidos**Estabilidade química:** Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.**Possibilidade de reações perigosas:** Pode corroer metais na presença de umidade**Condições a serem evitadas:** Calor em excesso.**Materiais incompatíveis:** Informações não disponíveis**Produtos de decomposição perigosa:** Forma fumos tóxicos de óxidos de enxofre**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

Organismo : rato

Tipo de teste : LD50

Via : oral

Dose : > 9 gm / kg (9000 mg / kg)

Efeito :

Referência : Pharmacology and Toxicology, 60 (280), 1987 [PMID: 3588526]

Organismo : rato

Tipo de teste : LD50

Via : intraperitoneal

Dose : 61 mg / kg (61 mg / kg)

Efeito :

Referência : Pharmacology and Toxicology, 60 (280), 1987 [PMID: 3588526]

Organismo : mouse

Tipo de teste : LD50

Via : oral

Dose : > 9 gm / kg (9000 mg / kg)

Efeito :

Referência : Pharmacology and Toxicology, 60 (280), 1987 [PMID: 3588526]

Organismo : mouse

Tipo de teste : LD50

Via : intraperitoneal

Dose : 997 mg / kg (997 mg / kg)

Efeito :

Referência : Pharmacology and Toxicology, 60 (280), 1987 [PMID: 3588526]

Corrosão/Irritação da pele: Causa vermelhidão

SULFATO DE ALUMÍNIO PA (14 A 18 H₂O)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa vermelhidão Burns

Sensibilização respiratória ou à pele: Tosse, dor de garganta

Mutagenicidade em células germinativas: Informações não disponíveis

Carcinogenicidade: Não classificável com cancerígeno humanp

Toxicidade à reprodução: Informações não disponíveis

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única: Informações não disponíveis

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida: Informações não disponíveis

Perigo por aspiração: Sensação de queimação na garganta e no peito. Dor abdominal. Nausea, vômito e diarreia

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO**

Ecotoxicidade: EC50 Aphanizomenon flos-aquae
(Algas verdes; diminuição da capacidade de fixação de [nitrogênio](#)) > 25 mg / L / 1,5 h e 22 h; produto estático / técnico /

EC50 Asellus aquaticus
(Sowbug aquático; intoxicação / imobilização) 4370 ug / L / 72 h (intervalo de confiança de 95%: 870-5390 ug / L); renovação / produto técnico /

EC50 Crangonyx pseudogracilis
(Anfípode; intoxicação / imobilização) 9190 ug / L / 96 h (intervalo de confiança de 95%: 8470-9960 ug / L); renovação / produto técnico /

LC50 Dreissena polymorpha
(mexilhão Zebra) 130,5 mg / L / 24 h (intervalo de confiança de 95%: 113,1-148 mg / L); produto estático / técnico /

LC50 Salmo salar
(salmão do Atlântico) 2,9 uM / 96 h (intervalo de confiança de 95%: 2,5-3,2 uM); fluxo contínuo / produto técnico /

LC50 Fundulus heteroclitus
(Mummichog) cerca de 2,2 mg / L / 36 hr; cerca de 1,1 mg / L / 120 hr / Condições do bioensaio não especificadas na fonte examinada /

Persistência e degradabilidade: Informações não disponíveis

Potencial bioacumulativo: Informações não disponíveis

Mobilidade no solo: Informações não disponíveis

Outros efeitos adversos: Informações não disponíveis

SULFATO DE ALUMÍNIO PA (14 A 18 H₂O)**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 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.

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:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Nome apropriado para embarque:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Classe/subclasse de risco principal:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Classe/subclasse de risco subsidiário:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Risco:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Grupo de embalagem:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Perigo ao meio ambiente:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

SULFATO DE ALUMÍNIO PA (14 A 18 H₂O)**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 14619:2018
Resolução nº 5232, 14 de dezembro de 2016 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle:

Produto controlado pelo IBAMA

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/>

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

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

CA – Certificado de Aprovação

TCLO – Lowest Published Toxic Concentration (Menor Concentração Tóxica Publicada)



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Elaboração: 27/08/2020

Revisão nº 00

Última Revisão: -----

Página 9 de 9

SULFATO DE ALUMÍNIO PA (14 A 18 H₂O)

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – *Dangerous Goods Regulation*

DL50 – Dose letal com mortalidade de 50% da população testada

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*

LDLo – *Lowest Published Toxic Dose* (Menor Dose tóxica publicada)

LL50 – *Lethal Loading Rate*

NR – Norma Regulamentadora