

SULFATO DE HIDROXILAMINA PA**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome da substância ou mistura (nome comercial): SULFATO DE HIDROXILAMINA PA

Código interno de identificação do produto: A-2865

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: Corrosivo para os metais – categoria 1
Toxicidade aguda -Oral-Categoria 4
Toxicidade aguda -Dérmica -Categoria 4
Corrosão/irritação à pele- Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular -Categoria 2 A
Sensibilização à pele - Categoria 1
Carcinogenicidade-Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-Exposição repetida-Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático-Agudo-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: ATENÇÃO

Frases de perigo: H290 Pode ser corrosivo para os metais



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Elaboração: 02/06/2020

Revisão nº -----

Última Revisão: -----

Página 2 de 10

SULFATO DE HIDROXILAMINA PA

H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H351	Suspeito de provocar câncer
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

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
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção ocular/proteção facial
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção ocular/proteção facial
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P273	Evite a liberação para o meio ambiente

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/médico



SULFATO DE HIDROXILAMINA PA

P330 Enxague a boca

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

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P321 Tratamento específico (veja mais informações na seção 4 neste rotulo)

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico

P391 Recolha o material derramado

Armazenamento

P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão/com um revestimento interno resistente

P405 Armazene em recipiente fechado.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado, de acordo com a legislação vigente

**Outros perigos que não
resultam em uma
classificação:**

Não aplicável.

SULFATO DE HIDROXILAMINA PA

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Sulfato de Hidroxilamina

Sinônimos: Sulfato de Hidroxilamonio, Sulfato de Bis(hidroxilamonio)

Fórmula molecular: $(\text{NH}_2\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{SO}_4$

Peso molecular: 164,14 g/mol

**Registro no Chemical Abstract Service
(nº CAS):** 10039-54-0

Nº CE: 233-118-8

Concentração: Min 99,0%

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.

Ingestão: NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes,
agudos ou tardios:** Pode causar efeitos no sangue, formando metahemoglobina

Notas para o médico: Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO_2), pó químico seco.

**Perigos específicos da substância ou
mistura:** Produto combustível. Emite fumos (ou gases) irritantes ou tóxico no fogo

**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.

SULFATO DE HIDROXILAMINA PA

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

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional:

A substância não possui limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia:

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. V ide 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):

Cristais brancos ou pó

SULFATO DE HIDROXILAMINA PA

Odor:	Não aplicável
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	Não há informações disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável
Limite de explosividade:	Não aplicável
Pressão do vapor:	0,001 a 20°C
Densidade relativa do vapor:	Não aplicável
Densidade relativa:	1,88g/cm ³
Solubilidade:	Em água 58,7% à 20°C
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	-3,6
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	120°C
Viscosidade:	Não aplicável
Risco de explosão:	50%
Temperatura de ignição:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reage com produtos oxidantes, nitratos, nitritos e substâncias combustíveis.
Estabilidade química:	VER CONDIÇÕES NORMAIS DE TEMPERATURA OU PRESSÃO DURANTE O ARMAZENAMENTO OU MANUSEIO (MATERIAL INSTÁVEL OU ESTÁVEL)
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com produtos oxidantes, nitratos, nitritos e substâncias combustíveis.
Condições a serem evitadas:	Evitar calor excessivo e atritos
Materiais incompatíveis:	Nitratos e nitritos e substâncias combustíveis
Produtos de decomposição perigosa:	Emite fumos irritantes ou tóxicos no fogo

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



SULFATO DE HIDROXILAMINA PA

Toxicidade aguda

Organismo : rato

Tipo de teste : LD50

Rota : oral

Dose : 842 mg / kg (842 mg / kg)

Efeito : COMPORTAMENTO: SOMNOLÊNCIA (ATIVIDADE GERAL DEPRIMIDA); COMPORTAMENTO: TREMOR; PULMÕES, TÓRAX OU RESPIRAÇÃO: DEPRESSÃO RESPIRATÓRIA

Organismo : rato

Tipo de teste : LD50

Rota : oral

Dose : 980 mg / kg (980 mg / kg)

Efeito : COMPORTAMENTO: SOMNOLÊNCIA (ATIVIDADE GERAL DEPRIMIDA); COMPORTAMENTO: EMOCIONAMENTO; PULMÕES, TÓRAX OU RESPIRAÇÃO: CIANOSE

Organismo : coelho

Tipo de teste : LDLo

Rota : pele

Dose : 100 mg / kg (100 mg / kg)

Efeito : PULMÕES, TÓRAX OU RESPIRAÇÃO: CIANOSE; PELE E APÊNDICES (PELE): CORROSIVO: APÓS A EXPOSIÇÃO TÓPICA

Organismo : cobaia

Tipo de teste : LD50

Rota : oral

Dose : 910 mg / kg (910 mg / kg)

Efeito : COMPORTAMENTO: SOMNOLÊNCIA (ATIVIDADE GERAL DEPRIMIDA); COMPORTAMENTO: EMOCIONAMENTO; PULMÕES, TÓRAX OU RESPIRAÇÃO: CIANOSE

Organismo : rato

Tipo de teste : LDLo

Rota : intraperitoneal

Dose : 102 mg / kg (102 mg / kg)

Efeito : INFORMAÇÃO NÃO DISPONÍVEL

Corrosão/Irritação da pele:

Causa vermelhidão, pode ser absorvido

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Vermelhidão e dor

Sensibilização respiratória ou à pele:

Causa lábios azuis, unhas e pele. Confusão, convulsões, tontura dor de cabeça, náusea e inconsciência.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não aplicável

Carcinogenicidade:

Não aplicável

Toxicidade à reprodução:

Não aplicável

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:

Não aplicável

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:

Não aplicável

SULFATO DE HIDROXILAMINA PA

Perigo por aspiração: Não aplicável

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Toxicidade a curto prazo para os peixes CL50 (4 dias) 7,2 mg / L
	Toxicidade a curto prazo para invertebrados aquáticos CE50 (48 h) 1,62 mg / L EC0 (48 h) 1,25 mg / L EC100 (48 h) 2,5 mg / L
	Toxicidade a longo prazo para invertebrados aquáticos NOEC (21 dias) 310 - 616 µg / L
Persistência e degradabilidade:	Não há informações disponíveis
Potencial bioacumulativo:	Não há informações disponíveis
Mobilidade no solo:	Não há informações disponíveis
Outros efeitos adversos:	Não há informações disponíveis

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.

SULFATO DE HIDROXILAMINA PA

Aéreo:	ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis; 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:	2865
Nome apropriado para embarque:	SULFATO DE HIDROXILAMINA
Classe/subclasse de risco principal:	8
Classe/subclasse de risco subsidiário:	Não aplicável
Risco:	80
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	Não deve ser despejado no meio ambiente

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 pela Polícia Federal e Polícia Civil

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.).

SULFATO DE HIDROXILAMINA PA

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:

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