

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome da substância ou mistura (nome comercial): SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO

Código interno de identificação do produto: A-2288

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: Toxicidade aguda – Oral – Categoria 2
Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 2
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
Sensibilização à pele – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

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:

H300	Fatal se ingerido.
H330	Fatal se inalado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO

- H315 Provoca irritação à pele.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção

- P260 Não inale as poeiras/ fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
- P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

Resposta à emergência

- P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P320 É urgente um tratamento específico (veja informações neste rótulo).
- P330 Enxágue a boca.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento

P405	Armazene em local fechado à chave.
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente 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.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Selenito de sódio

Sinônimos: Selenito de sódio

Fórmula molecular: Na_2SeO_3

Peso molecular: 172,948 g/mol

Registro no Chemical Abstract Service (n° CAS): 10102-18-8

N° CE: 233-267-9

Concentração: $\geq 98,0\%$

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO

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:	Náuseas, vômitos, manchas brancas do unhas, palidez, irritação respiratória superior, paroníquia, perda de cabelo, erupções cutâneas, irritabilidade, fadiga, hiperreflexia, um odor de alho na respiração, e um gosto metálico na boca pode ser observado com exposição crônica ao selênio.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), Pó seco.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Não combustível. Altamente tóxico, pode ser fatal se inalado, ingerido ou absorvido pela pele. Evite qualquer contato com a pele. Os efeitos do contato ou inalação podem ser retardados. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e / ou tóxicos. O escoamento do controle de incêndio ou da água de diluição pode ser corrosivo e / ou tóxico e causar poluição.
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.



Nome do Produto: SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO
Data de elaboração: 29/06/2018
Revisão n°: 00
Data última revisão: 29/06/2018

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO

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:

CAS	Limite	Fonte
10102-18-8	TWA: 0,2 mg/m ³ - 8h	29 CFR 1910.1000 (USDOL); U.S. National Archives and Records Administration's Electronic Code of Federal Regulations. Available from, as of March 7, 2011: http://www.ecfr.gov
10102-18-8	TWA: 0,2 mg/m ³ - 10h	[NIOSH. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards & Other Databases CD-ROM. Department of Health & Human Services, Centers for Disease Prevention & Control. National Institute for Occupational Safety & Health. DHHS (NIOSH) Publication No. 2005-151 (2005)]

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 filtro de partículas de alta eficiência podendo ser dos tipos N95, R95 ou P95.
Perigos térmicos:	Não representa perigos térmicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Cristais brancos
Odor:	Inodoro
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	Não disponível
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	710 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
Limite de explosividade:	Não aplicável
Pressão do vapor:	Não disponível.
Densidade relativa do vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Insolúvel em álcool 89,8g /100g de água
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	710°C
Viscosidade:	Não disponível.
Risco de explosão:	Não disponível.
Temperatura de ignição:	Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Estável a temperatura normal e condições atmosféricas.
Estabilidade química:	Estável a temperatura normal e condições atmosféricas. Seca um pouco em ar quente e seco ou acima de 50°C. Material higroscópico.
Possibilidade de reações perigosas:	Não utilizar metal ou ácido para reduzir compostos de selênio. Isso produzirá seleneto de hidrogênio gasoso tóxico.
Condições a serem evitadas:	Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos fortes, oxidantes fortes, trióxido de cromo, bromato de potássio.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando aquecido para decomposição emite gases tóxicos de selênio e óxido de dissódio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Toxicidade aguda – Intravenoso – Porco DL50: 6570 µg/kg Toxicidade aguda – Intravenoso – Cão DL50: 1916 µg/kg Toxicidade aguda – Intravenosa – Rato DL50: 5 mg/kg Toxicidade aguda – Oral – Bovino DL50: 9900 µg/kg
Corrosão/Irritação da pele:	Pele - epiderme humana reconstruída (RhE) - Irritante para a pele. - Diretrizes do Teste OECD 439
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou à pele:	Rato - Diretrizes do Teste OECD 429 - Pode causar uma reação alérgica na pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Genotoxicidade in vitro - teste de mutação de Reversão - Salmonella typhimurium - negativo Genotoxicidade in vivo - Rato - macho - intraperitoneal - negativo
Carcinogenicidade:	Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA. IARC: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (Sodium selenite)
Toxicidade à reprodução:	Dados não disponíveis.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO

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

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

Perigo por aspiração: Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 2.75 mg/l - 96.0 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos CL50 - Daphnia magna - 0.25 mg/l - 48 h
Toxicidade em algas Ensaio estático CE50 - Chlamydomonas reinhardtii (alga verde) - 6.32 mg/l - 96 h Método: OECD TG 201

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Bioacumulação
Lepomis macrochirus - 120 d -10 µg/l
Fator de bioconcentração (BCF): 1,850

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Dados não 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:	Resolução n° 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 n°129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS N° 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.
N° ONU:	2630
Nome apropriado para embarque:	SELENITOS (selenito de sódio)
Classe/subclasse de risco principal:	6.1
Classe/subclasse de risco subsidiário:	Não aplicável
Risco:	66
Grupo de embalagem:	I
Perigo ao meio ambiente:	Substância tóxica.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação:	Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725 e suas partes (1,2,3 e 4); Portaria n° 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26. NR 15 – Anexos XI e XIII Norma ABNT-NBR 14619:2017 Resolução n° 5232, 14 de Dezembro de 2016 (ANTT) GHS (Purple Book)
------------------------	---



Nome do Produto: SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO
Data de elaboração: 29/06/2018
Revisão nº: 00
Data última revisão: 29/06/2018

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO

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:

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



Nome do Produto: SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO
Data de elaboração: 29/06/2018
Revisão n°: 00
Data última revisão: 29/06/2018

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SELENITO DE SÓDIO PA ANIDRO

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