

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# SULFETO DE SÓDIO 4H<sub>2</sub>O

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Sulfeto de Sódio 4H <sub>2</sub> O
Código interno de identificação do produto:	A-2297
Principais usos:	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:	(0xx11) 4043 3555
E-mail:	<a href="mailto:sac@anidrol.com.br">sac@anidrol.com.br</a>
Site:	<a href="http://www.anidrol.com.br">www.anidrol.com.br</a>

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação de substância e mistura

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

#### ELEMENTOS DE ROTULAGEM

#### Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

#### Frases de perigo:

Nocivo por ingestão.  
Tóxico em contato com a pele.  
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### Frases de precaução:

**Prevenção:**  
Não respirar as poeiras ou as névoas.  
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
Evitar a liberação para o ambiente.  
Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/ proteção facial.

#### **Resposta à emergência:**

**Em caso de ingestão:** enxaguar a boca, NÃO provocar o vômito.  
**Se entrar em contato com a pele (ou cabelo):** retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# SULFETO DE SÓDIO 4H<sub>2</sub>O

**Em caso de inalação:** retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Se entrar em contato com os olhos:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe possível. Continue a enxaguar. Contato imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lava-la antes de voltar a usar.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Sulfeto de Sódio PA
Nome químico comum ou nome técnico:	Sulfeto de Sódio
Fórmula molecular:	Na <sub>2</sub> S .4H <sub>2</sub> O
Peso molecular:	150,04 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (n° CAS):	1313-82-2
N° CE:	215-211-5
Concentração:	<=50%
Classificação do produto químico:	Substância corrosiva

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.
Contato com a pele:	Despir imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente o paciente para o hospital. Consultar um médico.
Contato com os olhos:	Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar um médico.
Ingestão:	NÃO provocar vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes:	O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, olhos e a pele.
Notas para o médico:	Mostra esta ficha de segurança ao médico de serviço.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# SULFETO DE SÓDIO 4H<sub>2</sub>O

<b>Meios de extinção:</b>	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Óxidos de enxofre, óxidos de sódio.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
<b>Informações complementares:</b>	Dados não disponíveis.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PRECAUÇÕES PESSOAIS

<b>Para quem faz parte do serviço de emergência:</b>	Pôr uma proteção respiratória. Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar respirar o pó.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
<b>Métodos e materiais de contenção e limpeza:</b>	Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde e formem poeiras.
<b>Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:</b>	Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e ventilado. Temperatura recomendada de armazenagem: 2 – 8°C. O produto é sensível a luz e a humidade.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE

<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.
--	---

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais, tais como NIOSH (US) e EN 166 (EU).
---------------------------------	---

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# SULFETO DE SÓDIO 4H<sub>2</sub>O

<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.
<b>Proteção respiratória:</b>	Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EM 143) com apoio de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testado e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A) ou CEN (UE).

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Cristalino, incolor.
<b>Odor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Limite de odor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>pH:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Ponto de fusão:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Ponto/intervalo de ebulição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Inflamabilidade (solido, gás):</b>	Dados não disponíveis.
<b>Limite de explosividade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Pressão do vapor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Densidade do vapor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Densidade relativa:</b>	1.427 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Coefficiente de partição (n- octanol/água):</b>	Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Risco de explosão:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de ignição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Outras informações:</b>	Dados não disponíveis.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# SULFETO DE SÓDIO 4H<sub>2</sub>O

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Estabilidade química:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	A exposição à luz pode afetar a qualidade do produto. A exposição à humidade pode afetar a qualidade do produto.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Ácidos, oxidantes, alumínio, cobre, zinco e suas ligas.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Outros produtos de decomposição são perigosos. – Dados não disponíveis.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda</b>	Dados não disponíveis
<b>Corrosão/Irritação à pele:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Lesões oculares graves/ irritação ocular:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Sensibilização respiratório ou à pele:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:</b>	Dados não disponíveis.

#### EFEITOS ESPECÍFICOS

<b>Carcinogenicidade:</b>	IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Dados não disponíveis.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# SULFETO DE SÓDIO 4H<sub>2</sub>O

<b>Ecotoxicidade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<b>Métodos recomendado para destinação final:</b>	<b>Produto:</b> propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. <b>Embalagens contaminadas:</b> eliminar como produto não utilizado.
---	--

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

<b>Terrestre:</b>	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.
<b>Hidroviário:</b>	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.
<b>Aéreo:</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – 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.
<b>N° ONU:</b>	1849
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Sulfeto de Sódio, Hidratado com, no mínimo, 30% de água
<b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>	8



Nome do Produto: Sulfeto de Sódio PA

Data de elaboração: 20/08/2015

Revisão nº 01

Data última revisão: 11/07/2019

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# SULFETO DE SÓDIO 4H<sub>2</sub>O

Risco: 80

Grupo de embalagem: II

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;  
Norma ABNT-NBR 14725:2014;  
Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### 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: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: 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.

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

#### Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists



**Nome do Produto:** Sulfeto de Sódio PA  
**Data de elaboração:** 20/08/2015  
**Revisão n°** 01  
**Data última revisão:** 11/07/2019

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# SULFETO DE SÓDIO 4H<sub>2</sub>O

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CL50** – Concentração Letal 50%

**IARC** – *International Agency for Research on Cancer*

**IDLH** – *Immediately Dangerous to Life or Health*

**LT** – Limite de Tolerância

**NA** – Não aplicável

**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*