

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFETO DE SODIO

Revisão: 00

Data: 04/05/2017

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: SULFETO DE SODIO

Número da FDS: 532

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

**Principais usos recomendados para a substância:** Indústria de Celulose, Têxtil, mineração e curtumes.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância:

Toxicidade aguda – Oral – categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica – categoria 3

Corrosão/irritação à pele – categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – categoria 1

Outros perigos que não resultam em classificação: Reage violentamente com ácidos fortes.

#### Elementos de rotulagem do GHS

#### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** PERIGO

#### Frases de perigo:

H302 Nocivo se ingerido

H311 Tóxico em contacto com a pele

H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

H400 Muito tóxico para organismos aquáticos

#### Frases de precaução:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFETO DE SODIO

Revisão: 00

Data: 04/05/2017

Página 2/6

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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

P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

**Geral:** Não apropriadas

### Prevenção:

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P284 – Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

### Resposta à emergência:

P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a 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 de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P311 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 – Tratamento específico (ver no rótulo).

P342 + P311 – Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P391 – Recolha o material derramado.

### Armazenamento:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

P410 + P403 – Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

### Disposição:

P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as Legislações Municipais, Estaduais e Federais.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFETO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 04/05/2017

Página 3/6

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Este produto é uma SUSTÂNCIA.

**Nome químico comum ou técnico:** Sulfeto de Sódio

**Sinônimo:** Não disponível

**Nº CAS:** 1313-82-2

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não disponível.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Inalação:** Remova para local com ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração está difícil, forneça oxigênio. Encaminhe ao médico urgente.

**Ingestão:** Se ingerido, NÃO INDUZA VÔMITO. Dê grandes quantidades de água. Nunca dê qualquer coisa através de boca para uma pessoa inconsciente. Solicite atenção médica imediatamente.

**Contato com a Pele:** Lavar imediatamente a área atingida com bastante água e sabão por no mínimo 15 minutos. Remover as vestimentas contaminadas. Solicitar atenção médica imediatamente. Lavar as roupas e sapatos antes de reusá-los.

**Contato com os Olhos:** Lave os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos, erguendo pálpebras superiores e inferiores constantemente. Solicite atendimento médico se irritação persistir.

**Informações ao Médico:** A fundoscopia realizada após o contato do sulfeto de sódio com os olhos, pode demonstrar alterações da retina que habitualmente desaparecem em 72 horas. Fazer fundoscopias seriadas até normalização do quadro. Se exposição via respiratória significativa, usar nitrato de amilo por via inalatória ou nitrato de sódio por via intravenosa (não use tiosulfato).

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Fogo:** Não inflamável.

**Explosão:** Contato com ácidos gera sulfeto de hidrogênio, um gás inflamável e tóxico que pode formar mistura explosiva com o ar. Os selos da embalagem podem romper quando aquecidos.

**Meio de Extinção do Fogo:** Use quaisquer meios satisfatórios para extinguir fogo circunvizinho. Contenha a água de extinção, ela pode estar contaminada.

**Informações Especiais:** No caso de incêndio, use roupa protetora aprovada pelo Ministério do Trabalho. Usar máscara de proteção respiratória de ar mandado. Spray de água pode ser usado para resfriamento.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções Pessoais:**

Ventile a área do vazamento ou derramamento. Mantenha as pessoas desnecessárias e desprotegidas longe de área de derramamento.

Use equipamento de proteção individual como especificado na Seção 8.

**Derramamentos:** Apanhe e coloque em um recipiente para recuperação ou disposição.

Não coloque em contato com ácidos.

Não manipule com as mãos desprotegidas.

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Manuseio:**

Ventile a área do vazamento ou derramamento. Mantenha as pessoas desnecessárias e desprotegidas longe de área de derramamento. Use equipamento de proteção individual como especificado na Seção 8.

**Derramamentos:** Apanhe e coloque em um recipiente para recuperação ou disposição. Não coloque em contato com ácidos.

Não manipule com as mãos desprotegidas.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Medidas de controle de engenharia:**

Norma Regulamentadora 15 – NR-15: Para sulfeto de hidrogênio: 8 ppm (partes de vapor por milhão de partes de ar contaminado).

Limite de Exposição de Aerotransportados: Para Sulfeto de hidrogênio: - OSHA Limite de Exposição Permissível: 10 ppm, 15 ppm (STEL) -ACGIH

**Taxa Média de Exposição:** 10 ppm, 15 ppm (STEL).

**Sistema de Ventilação:** Um sistema local ou geral é recomendado para manter exposições de empregado abaixo dos Limites de Exposição Aerotransportados. Sistemas de ventilação local geralmente é preferido porque pode controlar as emissões do contaminante próximo a fonte e previne a dispersão na área de trabalho. Para detalhes, favor consultar um Manual de Práticas Recomendadas para Ventilação Industrial.

**Respiradores Pessoais (Aprovados pelo Ministério do Trabalho):** Se o limite de exposição é excedido, um respirador facial panorâmico com filtro pode ser usado para até 50 vezes o limite de exposição ou o máximo de concentração

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFETO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 04/05/2017

Página 4/6

especificada pelo fabricante do respirador. Para emergências ou situações onde os níveis de exposição não são conhecidos, use um conjunto autônomo com cilindro. **ADVERTÊNCIA:** Respiradores de ar do tipo depuradores não protegem os trabalhadores em atmosferas deficientes em oxigênio.

### - Para Sulfeto de sódio:

Respirador de gás ácido só pode ser usado para fuga.

Proteção para a Pele: Use roupa protetora impermeável, inclusive botas, luvas, jalecos ou avental, para prevenir contato de pele.

Proteção para os Olhos: Use óculos de segurança de ampla visão.

Mantenha instalações de lava-olhos próximos ao local de trabalho.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Sólido, cristais amarelos para laranja. Deliquescente.

**Odor e limite de odor:** Ovo podre

**pH:** Soluções aquosas são fortemente alcalinas

**Ponto de fusão/Ponto de congelamento:** 50°C (122°F)

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.

**Limites inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não inflamável

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade do vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** 1,43 à 20,4°C

**Solubilidade(s): Solúvel em água:** 200 g/100 g água

**Coefficiente de partição-noctanol/ água:** Não disponível

**Temperatura de auto ignição:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Não disponível

## 10 - Estabilidade e reatividade

**Estabilidade:** Escurece quando exposto à luz ou ar. Forma Hidróxido de sódio em soluções aquosas. Decompõe em presença de umidade, água em ácidos e forma gás tóxico e combustível (Sulfeto de Hidrogênio).

**Produtos Perigosos de Decomposição:** Aquecimento pode produzir óxidos sulfurosos (Sulfeto de Sódio).

**Perigo de Polimerização:** Não existe nada reportado.

**Incompatibilidades:** Ácidos, oxidantes, alumínio, zinco, carbono e sais de diazônio.

**Condições a evitar:** Aquecimento, chamas, fontes de ignição e incompatíveis.

## 11 - Informações toxicológicas

**Para sulfeto de sódio anidro:** oral ratos, LD50: 208 mg/kg.

Listas de cancerígenos-NTP Carcinógeno---

Conhecido Antecipado Categoria IARC

Sulfeto de sódio (1313-82-2) Não Nenhuma

## 12 - Informações ecológicas

**Destinação Ambiental:** Aterro sanitário.

**Toxicidade Ambiental:** Nenhuma informação encontrada

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

### Restos de produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

### Embalagem usada

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFETO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 04/05/2017

Página 5/6

### 14 - Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

##### Terrestres

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.

Número ONU: 1849

Nome apropriado para embarque: SULFETO DE SÓDIO, HIDRATADO com, no mínimo, 30% de água

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de Embalagem II

##### 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).

Número ONU: 1849

Nome apropriado para embarque: SODIUM SULFIDE, HYDRATED

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de Embalagem II

EmS: F-A, S-B

##### Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

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).

Número ONU: 1823

Nome apropriado para embarque: SODIUM SULFIDE, HYDRATED

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de Embalagem II

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

### 16 - Outras Informações

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. FISPQ elaborada em Outubro de 2015.

#### Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFETO DE SODIO

Revisão: 00

Data: 04/05/2017

Página 6/6

LES – Limite de Explosividade Superior  
LT – Limite de Tolerância  
NA – Não Aplicável  
NR – Norma Regulamentadora  
STEL – Short Term Exposure Limit  
TLV – Threshold Limit Value  
TWA – Time Weighted Average

### Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agents físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.  
EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>. Acesso em: Setembro de 2013.  
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. Ver. Ed. New York: United Nations, 2013.