



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : SULFETO DE SÓDIO ANIDRO
Referência do Produto : SS06348RA.
Marca: Êxodo Científica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Elias e Alexandria Ltda
Rua Elias Magiore n°33
13183-216 SÃO PAULO – SP
BRASIL
Telefone : 19-3865-8500
Número de Fax : 19-3865-8500
Email endereço : exodo@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Inalação Causa irritação das vias respiratórias, sulfeto de sódio e sulfeto de hidrogênio paralisam o sentido do olfato. Pessoas sensíveis a Sulfetos podem sofrer uma reação alérgica severa.

Contato com a pele O produto pode causar lesões severas à pele. Em caso de contatos repetidos: risco de dermatite.

Contato com os olhos O produto pode causar lesões severas aos olhos. O contato prolongado pode causar lesão permanente ou cegueira.

Ingestão Pode ser fatal se ingerido. Pode causar queimaduras na boca e na garganta. Sintomas podem incluir vômito, náusea, dores abdominais e diarreia.

NFPA Saúde: 3; Inflamabilidade: 0; Reatividade: 1

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Natureza Química : Sal Inorgânico
Sinônimos : Sulfeto de Sódio
Formula : Na_2S
Peso molecular : 132,09g/mol
CAS : 1313-82-2

Principais Usos : tratamento de couro, manufatura de lubrificantes, agente de flotação, corantes, tratamentos de esgoto, indústria farmacêutica, acabamento de metais.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação

Afastar a vítima do ambiente contaminado. Fazê-la assuar o nariz. Transportá-la para um local calmo, fresco e arejado. Em casos de parada respiratória ou se o paciente sentir dificuldade para respirar, administrar respiração artificial e providenciar atendimento médico imediatamente. I.

Em caso de contato com a pele

Retire roupas e calçados contaminados. Lave o local atingido com água corrente em abundância por 15 minutos, no mínimo.

Se entrar em contato com os olhos

Levante as pálpebras e lave imediata e continuamente com grande quantidade de água por 15 minutos. Em seguida encaminhe para o atendimento médico. Em seguida encaminhe para o atendimento médico.

Em caso de ingestão

Não induza ao vômito. Lave a boca com água se a vítima estiver consciente. Chamar ou encaminhar ao médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Dados não disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Em caso de incêndio próximo, inundar com pó ou espuma. Não usar Dióxido de Carbono (CO₂) ou Água porque isto pode promover a geração de gás sulfeto de hidrogênio, que é inflamável e tóxico.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Quando aquecido, libera gases inflamáveis que podem formar um mistura explosiva com o ar. O fogo pode produzir gases tóxicos de sulfeto de hidrogênio e dióxido de enxofre. Poeiras finamente divididas de sulfeto de sódio, forma mistura explosiva/ combustível com o ar. Manter afastado de calor, faíscas ou chamas.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

5.4 Outras informações

Dados não disponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Afastar/desativar possíveis fontes de ignição. Evitar formação de poeira. Utilizar roupas de proteção, equipamento respiratório contra gases tóxicos.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Prevenir dispersão. Não permitir que o produto atinja rios e cursos d'água. Avisar imediatamente as autoridades competentes no caso de derrame importante.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Coletar o produto com a ajuda de meios apropriados, evitando a formação de poeiras. Colocar em recipiente limpo, seco, rotulado e compatível com o produto. Para evitar o risco de contaminação, o produto recuperado deve ser isolado em um lugar seguro. Neutralização: Lavar o local com água em grande quantidade. Prevenção de perigos: Não descarte diretamente no meio ambiente.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em locais adequados ou com sistemas de ventilação. Manipular o produto afastado de produtos incompatíveis. Evite exposição da pele, olhos e roupas. Utilize EPIS.

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Sacos de rafia. Adequados: Em uma área fresca, seca e bem ventilada. Estocar longe de outros produtos químicos incluindo ácidos, oxidantes, zinco, alumínio ou cobre. Sinalização risco: Corrosivo.



7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

Chuveiro de emergência e lava olhos.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

Óculos anti-poeiras estanque, se ambiente empoeirado. Usar óculos protetor resistente a produtos químicos.

Proteção da pele

Luvas de proteção com resistência química. Materiais recomendados: PVC, Neoprene, Borracha.

Proteção respiratória

Máscara anti-poeiras tipo P2, ou respiradores de pressão positiva, dependendo da concentração das poeiras e da presença de gás sulfeto de hidrogênio. Máscara de ar mandado ou equipamento de respiração autônomo para intervenções em ambientes confinados ou emissões de concentração desconhecida.

Proteção do corpo

Avental/botas de Neoprene, PVC ou Borracha, no caso de poeiras.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Escamas sólidas. Cor Amarela.
b) Odor	Sulfuroso.
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	12,9, solução 1%
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	90°C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	165°C
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	>480°C
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	1,43 Densidade: 0,75 g/cm ³
n) Hidrossolubilidade	160 g/100ml água – 20°C
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis



10.2 Estabilidade química

Embora estável à temperatura ambiente, o sulfeto de sódio é instável e pode explodir com rápido aquecimento ou percussão. O material é higroscópico e descolore quando exposto ao ar.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Evitar contato com calor, umidade ou fontes de ignição. Produto corroe embalagens não fabricadas em ferro ou aço.

10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Água, ácidos, dióxido de carbono (CO₂), materiais oxidantes, metais não-ferrosos (Alumínio, Cobre, Zinco).

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Gás Sulfeto de hidrogênio (reação com ácidos). Gás Dióxido de enxofre (reação com oxidantes).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Inalação (gás sulfeto de hidrogênio), rato, CL 50, = 1.500mg/m³ (duração = 18 minutos). Via oral, DL 50, ratazana, 208mg/kg.

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Possíveis danos para a saúde

Inalação Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão Pode ser perigoso se for engolido.

Pele Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Olhos Pode causar uma irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Informação adicional

RTECS: Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



12.1 Ecotoxicidade

Peixes, TIm, CL 50, 48 h, 61 ppm (Bluegil sunfish)
Peixes, Brachydanio rerio, CL 50, 96 h, 0,55mg/l
Crustáceos, Daphnia magna, CE 50, 48 h, 0,69 mg/l
Algas, Selenastrum capricomutum, CE 50, biomassa, 72 h, 1,8 mg/l
Algas, Selenastrum capricomutum, CE 50, crescimento, 72 h, 9,8 mg/l
Bactérias, Pseudomonas putida, LOEC, crescimento, 16 h, 6,6 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Anaeróbica - teste de biodegradação por sulforedução: Produtos de degradação: sulfeto de hidrogênio (Sulfatos)
Anaeróbica - teste metanogenesis: Resultado: ação inibidora (Sulfatos).

12.3 Potencial biocumulativo

Bioconcentração: log Po/w - Não se aplica (composto inorgânico).

12.4 Mobilidade no solo

Ar: como aerossóis sólidos; Água / solo: Resultado: Considerável solubilidade e mobilidade.

12.5 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto

Dispor conforme os regulamentos locais e nacionais. O produto recolhido como resíduo deve ser disposto em uma instalação de incineração de resíduos, devidamente licenciada. Idem ao produto.

Embalagens contaminadas

As embalagens vazias constituem uma fonte de risco enquanto não forem completamente limpas. Devem ser manipuladas e armazenadas com as precauções adequadas. Lavar as embalagens vazias e tratar o efluente da mesma forma como um resíduo. As embalagens limpas podem ser reutilizadas em conformidade com os regulamentos vigentes. As embalagens que não possam ser limpas deverão ser tratadas como os resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1849 DOT (US): 1849 IMDG: 1849 IATA: 1849 ANTT: 1849

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: SULFETO DE SÓDIO, HIDRATADO com, no mínimo, 30% de água
DOT (US): SULFETO DE SÓDIO, HIDRATADO com, no mínimo, 30% de água
IMDG: SULFETO DE SÓDIO, HIDRATADO com, no mínimo, 30% de água
IATA: SULFETO DE SÓDIO, HIDRATADO com, no mínimo, 30% de água
ANTT: SULFETO DE SÓDIO, HIDRATADO com, no mínimo, 30% de água

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8 DOT (US): 8 IMDG: 8 IATA: 8 ANTT: 8

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

80



15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.