



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
02	Solução de Sulfeto de Sódio	11/04/2016	Página 1 de 5

1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução de Sulfeto de Sódio	Nº:	000055 – NA2S
Códigos	/ ISENAS01M /		

Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP

CEP: 12305-490

Telefone da empresa: 12 3955-4646

Telefone para emergências: 12 3955-4646

Fax: 12 3958-5627

E-mail: quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo – Categoria 2

FRASE DE PERIGO:

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

FASE DE PRECAUÇÃO:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:

Não exigido.

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Não exigida.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

O produto não possui outros perigos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
Água	7732-18-5	H ₂ O	18,02	-----	> 97,1 %
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	NaOH	40,00	Corrosivo	< 0,4 %
Sulfeto de Sódio	1313-82-2	Na ₂ S	78.0452	Corrosivo	< 2,5 %

As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
02	Solução de Sulfeto de Sódio	11/04/2016	Página 2 de 5

4. Medidas de primeiros-socorros

EM CASO DE INALAÇÃO: Baixo risco por inalação.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

Notas para o médico:

Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Produto não inflamável e não combustível.

Meios de extinção apropriados: Água, pó químico, CO₂. Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Proteção dos bombeiros: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Manter distância de segurança.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Absorver com um agente higroscópico para limpeza / Absorção. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: O frasco deve ser armazenado em local ventilado, no frasco original e protegido da luz solar. Mantenha armazenado em temperatura entre 8°C +/- 4°C. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Incompatível para produtos da subclasse 2.3 que apresentem toxicidade por inalação LC50 < 1000 ppm Incompatível com a subclasse 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2 e incompatível apenas para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
02	Solução de Sulfeto de Sódio	11/04/2016	Página 3 de 5

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição: Hidróxido de Sódio - STEL = 2 mg/m³ Valor teto (ACGIH) TLV.

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele: Utilizar luvas de borracha em neoprene ou nitrila, o vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido incolor e sem material em suspensão.

Odor: inodoro

pH: Não disponível

Ponto de Fusão: ~ 0°C

Ponto de ebulição: ~100°C

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: ~ 1,00 g/cm³

Solubilidade: Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não disponível.

Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir com metais e ligas metálicas, como alumínio e zinco, liberando, gás hidrogênio inflamável. Reage com soluções ácidas liberando sulfeto de hidrogênio (H₂S), gás altamente tóxico. Produz reação com substâncias que reagem com água como metais alcalinos, ácido sulfúrico concentrado e pentóxido de fósforo.

Condições a serem evitadas: Aquecimento forte.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Metais alcalinos e ácidos

Produtos perigosos da decomposição: Hidróxido de sódio, gás sulfídrico e óxidos de enxofre.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
02	Solução de Sulfeto de Sódio	11/04/2016	Página 4 de 5

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não disponível
Corrosão/irritação da pele: Não disponível
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
Carcinogenicidade: Não disponível
Toxicidade à reprodução: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível
Perigo por aspiração: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: CL50 - *Gambusia affinis* (peixe-mosquito) - 125 mg/l - 96 h (Hidróxido de sódio)
CL50 – *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 45.4 mg/l - 96 h (Hidróxido de sódio)
Persistência e degradabilidade:
Biodegradabilidade - Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
Potencial Bioacumulativo: Não disponível
Mobilidade no solo: Não disponível
Outros efeitos adversos: Pode ser tóxico para organismo aquáticos devido alteração de pH da água.

13. Considerações sobre destinação final

Produto: Restos do produto devem ser oxidados com peróxido de hidrogênio 10%. Nestas condições ânion sulfeto é convertido a sulfato e a solução final pode ser descartada em estação de tratamento de efluentes química ou biológica.
Embalagem: Lavar a parte interna da embalagem com água e todos os resíduos líquidos obtidos podem ser descartados em estação de tratamento de efluentes química ou biológica. A embalagem de polietileno pode ser enviada normalmente para reciclagem em extrusora após lavagem.

14. Informações sobre transporte

ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. Informações sobre regulamentações

Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2012;
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Revisão	Revisão	Revisão
02	Solução de Sulfeto de Sódio	11/04/2016	Página 5 de 5

16. Outras informações

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 78 02 00

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>

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.