



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: SULFETO DE SÓDIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: SULFETO DE SÓDIO

Nome Comercial do produto: SULFURETO DE SÓDIO

Principais usos recomendados para o produto: As principais aplicações do sulfureto de sódio ou sulfeto de sódio, são na transformação de madeira em papel, na elaboração de drogas de tinturaria e na metalurgia, devido às suas propriedades redutoras, , onde participa da flotação do zinco e cobre . Também tem sido usado para a produção de tiosulfato de sódio (para a indústria fotográfica) e como agente depilatório na preparação do couro.

Código interno de identificação do produto: A112

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO: 27/08/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431- 000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Informações sobre riscos específicos para o ser humano e o meio ambiente:

Tóxico por inalação. Corrosivo para a pele, olhos e mucosas.
Nocivo para os organismos aquáticos

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 ducha.

EMISSÃO: 27/08/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: SULFETO DE SÓDIO

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 TOXICOLÓGICA ou um médico.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lava-la antes de voltar a usar.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Substância corrosiva

Nome Químico comum ou genérico: Sulfeto de Sódio Hidratado,

Sinônimo: Monossulfeto de sódio, Sulfureto de Sódio

Fórmula Molecular: Na₂S.4H₂O

Peso Molecular: 150,04 g/mol

Nº CE: 215-211-5

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração(%)	frases de risco
Sulfeto de Sódio	1313-82-2	>= 60,0%	C: Corrosivo

4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral

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 os olhos com água em abundante, no mínimo 15 minutos. Procurar assistência médica.

Inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. 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: Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

EMISSÃO: 27/08/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: SULFETO DE SÓDIO

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos da substância ou mistura: Óxidos de enxofre, óxidos de sódio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações complementares: Dados não disponíveis.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para quem faz parte do serviço de emergência:

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.

Precauções ao meio ambiente:

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer a apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas de proteção técnica: Manter os tambores hermeticamente fechados em local seco e fresco. Armazenar afastados de materiais incompatíveis.

São materiais compatíveis a seguir: Aço inoxidável AISI 304-L ou AISI 316-L, polietileno, polipropileno, PVC, vidro ou látex.

Precauções para manuseio seguro: 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.

Medidas contra incêndios e explosões: Produto combustível. Todavia, o calor pode decompor em ácido sulfídrico, gás inflamável que com combustão libera anidrido sulfuroso, que é uma gás tóxico.

Utilizações finais específicas: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível

EMISSÃO: 27/08/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: SULFETO DE SÓDIO

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição:

TLV/TWA produto: Sem determinar.

TLV/TWA ácido sulfídrico gás: 10 ppm (ACGIH'92/93)

Equipamento de proteção pessoal

Proteção respiratória: 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).

Proteção dos olhos/face: Máscaras 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).

Proteção da pele e do corpo: 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.

Higiene industrial

Trocar de roupa se estiver contaminada pelo produto. Lavar-se cuidadosamente após a manipulação do produto. Não fumar, beber e comer durante a manipulação do produto.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

Ponto de fusão: 92°C

Ponto de ebulição: 174°C

Pressão de vapor (20°C): 2 mm Hg

Densidade aparente (20°C): 1,850 gr/l

Solubilidade em água (20°C): 1,17gr/l

Valor pH: (a 50 gr/l água, 20°C) 13,6

Ponto de inflamação: Não aplicável.

Temperatura de ignição: Não aplicável.

Higroscopicidade: Levemente higroscópico.

Tamanho típico das escamas:

Peneira fina 4 mm.....60% aprox.

Peneira fina 2 mm.....28% aprox.

Inferior a 2mm.....12% aprox.

EMIÇÃO: 27/08/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: SULFETO DE SÓDIO

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável em condições normais.

Produtos de decomposição perigosa: Ácido sulfídrico.

Reações perigosas: Reações violentas com agentes oxidantes, libera ácido sulfídrico gás com os ácidos. Corrosivo para alumínio, cobre e zinco. Ataca o cimento.

Condições a serem evitadas: A exposição à luz pode afetar a qualidade do produto. A exposição à umidade pode afetar a qualidade do produto.

Materiais incompatíveis: Ácidos, oxidantes, alumínio, cobre, zinco e suas ligas.

Produtos de decomposição perigosa: Outros produtos de decomposição são perigosos. – Dados não disponíveis

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ingestão: LD-50 aguda, oral, rato: 254 mg/kg

Contato com a pele: Prova em pele de coelho: Irritante.

Contato com os olhos: Prova em olhos de coelho: Muito irritante.

Carcinogenicidade:

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Mutagenicidade em células germinativas: Dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Dados não disponíveis

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

O produto não é cumulativo nem persistente no meio ambiente. Exposto ao ar degrada-se a tiosulfato sódico, sulfato sódico e carbonato sódico.

Consome o oxigênio nas águas naturais e nas plantas de purificação biológica de águas residenciais.

Tóxico para flora e fauna aquática.

Toxicidade aguda, peixes: LC-50, *Netropis cornutus* (96h)= 1,64 mg/l

Toxicidade aguda, crustáceos: EC-50, *Daphnia magna* 96h)= 7,10 mg/l

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de resíduos / produtos não utilizados:

O descarte deve ser de acordo com as leis regionais, nacionais e locais aplicáveis e regulamentos.

Embalagem contaminada: Não reutilizar o recipiente. Descarte impróprio ou reutilização deste recipiente pode ser perigoso e ilegal.

EMISSÃO: 27/08/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: SULFETO DE SÓDIO

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentação nacional e internacional

Terrestre:

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.

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 - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 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.

Número ONU: 1849

Nome Adequado para Embarque: Sulfeto de Sódio Hidratado.

Classe de Risco: Corrossivo – 8

Número de Risco: 80

Grupo embalagem: II

***Transporte pela carreta ou ferrovia:** TPC/TPF Classe 8, 45 b) 1 Etiqueta 8

ADR/RID Classe 8, 45 b) 1 Etiqueta 8

15 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações federais e estaduais

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.

EMIÇÃO: 27/08/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: SULFETO DE SÓDIO

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto 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 772 6001.

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

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

EMIÇÃO: 27/08/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: SULFETO DE SÓDIO

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

EMISSÃO: 27/08/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564