



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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: HIDROSULFETO DE SÓDIO

Nome Comercial do produto: HIDROSULFETO DE SÓDIO HIDRATADO

Principais usos recomendados para o produto: Seus principais usos são na fabricação de papel como um produtor do enxofre usado no processo Kraft, como um agente de flotação na mineração de cobre onde ele é usado para ativar espécies minerais óxido, e na indústria de curtume para a remoção de pelos em peles, visando produzir couros.

Código interno de identificação do produto: A113

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: 20/09/2021

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:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301

Corrosão cutânea (subcategoria 1B), H314

Risco aquático de curto prazo (agudo) (Categoria 1), H400

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

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H301 Tóxico por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

Frases de precaução:

P260 Não respirar a poeira ou névoa.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / rosto proteção.

P301 + P310 + P330 **EM CASO DE INGESTÃO:** chame imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico. Enxágue a boca.

P303 + P361 + P353 **SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE** (ou cabelo): Retirar imediatamente todo contaminado confeções. Enxágue a pele com água.

P305 + P351 + P338 **SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Prosseguir lavagem.

Perigo Suplementar Afirmações: Nenhum

EMISSÃO: 20/09/2021

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: HIDROSULFETO DE SÓDIO HIDRATADO

Outros perigos

Esta substância / mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulável e tóxico (PBT), ou muito persistente e muito bioacumulável (vPvB) em níveis de 0,1% ou mais. Fedor.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Substância corrosiva

Nome Químico comum ou genérico: Hidrosulfeto de Sódio Hidratado,

Fórmula Molecular: NaSH.xH₂O

Massa molecular: 56,08 g / mol

Sinônimo: Sulfeto de Hidrogênio de Sódio

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração(%)	frases de risco
Hidrosulfeto de Sódio hidratado	207683-19-0	70,0%)Mín.)	Corrosivo; tóxico e nocivo meio aquático

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, tanto agudos como retardados:

Sintomas / lesões: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Notas para o médico: Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Trate sintomaticamente

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

EMIÇÃO: 20/09/2021	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: HIDROSULFETO DE SÓDIO HIDRATADO

Meios de extinção adequados: Use spray de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de enxofre. Não combustível.

Conselhos para bombeiros: Use aparelho de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Mais informações: Sem dados disponíveis

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use proteção respiratória. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Assegure ventilação adequada. Evacuar as pessoas para locais seguros. Evite respirar a poeira. Para proteção pessoal, consulte a seção 8.

Precauções ambientais

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Recolher e organizar o descarte sem criar poeira. Varra e remova com uma pá. Mantenha recipientes fechados adequados para eliminação.

Referência a outras seções

Para descarte, consulte a seção 13.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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

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. Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Lavar ... cuidadosamente após o manuseio. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Para precauções, consulte a seção 2.2.

Condições de armazenamento: Armazenar no recipiente original. Mantenha o recipiente bem fechado. Guarde em local seco. Proteja da umidade. Armazene sob gás inerte. higroscópico

Utilizações finais específicas: Além dos usos mencionados na seção 1.2, não existe mais nenhuma informação relevante disponível

EMISSÃO: 20/09/2021

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: HIDROSULFETO DE SÓDIO HIDRATADO

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle do local de trabalho

Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados

Evite contato com a pele, olhos e roupas. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após o manuseio do produto.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular / facial

Proteção facial e óculos de segurança. Use equipamentos de proteção ocular testados e aprovado de acordo com os padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou EM 166 (UE).

Proteção da pele

Manuseie com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use luva adequada técnica de remoção (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso de acordo com leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e a norma EN 374 derivada dela.

Contato completo

Material: borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Contato de respingo

Material: borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm

Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0) 6659 87300, e-mail sales@kcl.de, método de teste: EN374

Se usado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, entre em contato com o fornecedor das luvas aprovadas pela CE. Essa recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e oficial de segurança familiarizado com a situação específica de uso previsto por nosso clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer uso específico cenário.

Proteção Corporal

Traje completo de proteção contra produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

EMISSÃO: 20/09/2021

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: HIDROSULFETO DE SÓDIO HIDRATADO

Quando a avaliação de risco mostrar que respiradores purificadores de ar são adequados, use uma face inteira respirador de partículas tipo N100 (EUA) ou cartuchos de respirador tipo P3 (EN 143) como um backup para os controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar fornecido para o rosto inteiro. Use respiradores e componentes testados e aprovado sob padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (EU).

Controle de exposição ambiental

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

Forma de aparência: flocos

Cor: amarelo claro

Odor: Sem dados disponíveis

Limite de odor: Sem dados disponíveis

pH sem dados disponíveis

Derretimento

ponto / ponto de congelamento

Ponto / intervalo de fusão: 52 - 54 ° C - lit.

Ponto de ebulição inicial

faixa de ebulição: Sem dados disponíveis

Ponto de inflamação: 90 ° C - vaso fechado

Taxa de evaporação: Sem dados disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): O produto não é inflamável.

Superior / inferior inflamabilidade ou limites explosivos: Sem dados disponíveis

Pressão de vapor: sem dados disponíveis

Densidade de vapor: Sem dados disponíveis

Densidade relativa: Sem dados disponíveis

Solubilidade em água: sem dados disponíveis

Coefficiente de partição: n-octanol / água: Sem dados disponíveis

Autoignição Sem dados disponíveis

Temperatura Decomposição

Temperatura: Sem dados disponíveis

Viscosidade: Sem dados disponíveis

Propriedades explosivas: Sem dados disponíveis

Propriedades oxidantes: Não há dados disponíveis

Outras informações de segurança: Sem dados disponíveis

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

EMISSÃO: 20/09/2021

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: HIDROSULFETO DE SÓDIO HIDRATADO

Reatividade: Sem dados disponíveis

Estabilidade química: Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas: Sem dados disponíveis

Condições a serem evitadas: Evite umidade.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, não armazene perto de ácidos., Zinco, Alumínio, Cobre e suas ligas

Produtos de decomposição perigosos: Produtos de decomposição perigosos formados em condições de incêndio. - Óxidos de nitrogênio (NOx), Óxidos de enxofre

Outros produtos de decomposição: Sem dados disponíveis

Em caso de incêndio: consulte a seção 5

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - macho e fêmea - 105 mg / kg
(Diretriz de Teste 401 da OCDE)

Corrosão / irritação da pele: Sem dados disponíveis

Lesões oculares graves / irritação ocular: Sem dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea: Sem dados disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: Sem dados disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

Toxicidade reprodutiva: Sem dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Sem dados disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Sem dados disponíveis

risco de aspiração: Sem dados disponíveis

Informações adicionais

RTECS: Não disponível

espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema do brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, Falta de ar, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para dáfnias e outros aquáticos invertebrados

EMISSÃO: 20/09/2021

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: HIDROSULFETO DE SÓDIO HIDRATADO

Observações: Não há dados disponíveis (hidrossulfeto de sódio hidratado)

Persistência e degradabilidade: Sem dados disponíveis

Potencial bioacumulativo: Sem dados disponíveis

Mobilidade no solo: Sem dados disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Esta substância / mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulável e tóxico (PBT), ou muito persistente e muito bioacumulável (vPvB) em níveis de 0,1% ou mais.

Outros efeitos adversos: Muito tóxico para a vida aquática.

Sem dados disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Produto:

Ofereça soluções excedentes e não recicláveis para uma empresa de descarte licenciada. Dissolver ou misture o material com um solvente combustível e queime em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador. O material residual deve ser descartado de acordo com a Diretiva sobre resíduos 2008/98 / CE, bem como outras regulamentações nacionais e locais. Deixe os produtos químicos nas embalagens originais. Sem mistura com outros resíduos. Manuseie recipientes sujos como o próprio produto.

Embalagem contaminada

Descarte como produto não utilizado.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentação nacional e internacional

Número ONU

ADR / RID: 2949

IMDG: 2949

IATA: 2949

Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: SODIUM HYDROSULPHIDE, HYDRATED

IMDG: SODIUM HYDROSULPHIDE, HYDRATED

IATA: hidrossulfureto de sódio hidratado

EMIÇÃO: 20/09/2021

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: HIDROSULFETO DE SÓDIO HIDRATADO

Classe (s) de perigo de transporte

ADR / RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

Grupo de embalagem

ADR / RID: II

IMDG: II

IATA: II

Riscos ambientais

ADR / RID: nenhum poluente marinho

IMDG: não

IATA: não

Precauções especiais para o usuário:Sem dados disponíveis

15 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações federais e estaduais

Regulamentações / legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicas para o substância ou mistura

Esta folha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006.

Avaliação de segurança química: Para este produto, não foi realizada uma avaliação de segurança química

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.

EMISSÃO: 20/09/2021

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