

# 1. Identificação do Produto

Sinônimo: Hidrosulfeto de Sódio, Hidrogênio Sulfeto de Sódio, Sulfidrato de Sódio

CAS No.: 16721-80-5 (45%)

Peso Molecular: 56.07

Fórmula: NaHS

Tipos: SL

# 2. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Ingredientes CAS No Percentual Perigoso

Hidrosulfeto de Sódio 16721-80-5 30-45% Sim

# 3. Identificação de Perigos

Avaliação da Emergência: PERIGO! CORROSIVO. CAUSA QUEIMADURAS NA PELE E OLHOS

## DADOS DE SEGURANÇA

Saúde: 2 – Moderado

Flamabilidade: 1 – Leve

Reatividade: 0 – Pequeno

Contato: 4 - Extremo (Corrosivo)

EPI: Luvas de Proteção, Óculos de Ampla Visão, Máscara de Proteção Respiratória.

Classe de extinção: B

Código de cor de estocagem: Vermelho (Estocagem separada)

Efeitos Potenciais à Saúde

Inalação: Pode causar queimadura química do trato respiratório. A aspiração leva a edema pulmonar. Os efeitos da inalação podem demorar a aparecer. Pode causar efeito sistêmico.

Ingestão: Possa causar dano severo e permanente para a área digestiva. Causa queimaduras da área de gastrointestinal. Pode causar perfuração do tubo digestivo. Pode causar efeitos sistêmicos.

Contato com a Pele: Esfolamento da pele. Podem ser demorados os efeitos do contato. Possa causar erupção cutânea (em casos mais moderados), e resfriamento e umedecimento da pele com cianoses ou cor pálida.

Contato com os olhos: Causa queimaduras dos olhos. Podem causar conjuntivites químicas e dano na córnea.

Exposição Crônica: Os efeitos podem ser demorados.

Agravamento de Condições Pré-existentes: Pessoas com desordens de pele pré-existentes ou problemas nos olhos ou função respiratória prejudicada podem ser mais suscetíveis aos efeitos da substância.

# 4. Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação: Solicite ajuda médica imediatamente. Remova para um local fresco e bem ventilado. Em caso de respiração prejudicada forneça respiração artificial. Não use respiração boca-para-boca para ressurreição.

Ingestão: Não induza o vômito. Se a vítima está consciente e alerta, dê 2 a 4 copos de leite ou água. Nunca dê qualquer coisa através de boca para uma pessoa inconsciente. Solicite ajuda médica imediatamente.

Contato com a Pele: Solicite ajuda médica imediatamente. Lavar a pele imediatamente com bastante água e sabão durante pelo menos 15 minutos. Remova toda a roupa contaminada. Lave as vestes antes de usar novamente. Destrua os sapatos contaminados.

Contato com os Olhos: Solicite ajuda médica imediatamente. Não permita a vítima esfregar ou manter olhos fechados. Irrigação extensa com água é requerida (pelo menos 30 minutos).

Informações ao Médico: Execute endoscopia em todos os casos de suspeita de ingestão. Em casos de corrosão de severa do esôfago, deve ser considerado o uso de doses terapêuticas de esteróides. Medidas de controle do equilíbrio hidro-eletrolítico e ácido-base, devem ser instituídos.

## 5. Medidas de Combate ao 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: Usar quaisquer meios para a extinção do fogo circunvizinho.

Informações Especiais: Mantenha uma distância segura do fogo e das áreas de armazenamento porque o calor excessivo pode causar explosões dos tambores. Se tiver vazamento use água para resfriamento. Deve-se permitir a queima do sulfeto de hidrogênio formado até a completa extinção do fogo. Não permita que água usada no combate ao incêndio seja canalizada para os esgotos, vias fluviais públicas ou qualquer área onde substâncias ácidas podem estar presentes. Utilizar um dique de retenção. Use roupa protetora aprovada pelo Ministério do Trabalho. Usar máscara de proteção respiratória de ar mandado.

## 6. Medidas de Controle para Derramamentos ou Vazamentos

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

Mantenha o recipiente bem fechado, armazenar em local seco, fresco, e bem ventilado. Proteja as embalagens contra danos físicos. Isole de substâncias incompatíveis. As embalagens deste material podem ser perigosas quando vazias desde que eles retenham resíduos do produto (vapores, líquidos); observe todas as advertências e precauções listadas para o produto. Não armazene junto com alumínio ou magnésio. Não misture com ácidos ou materiais orgânicos.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

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 Individuais (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 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 Hidrogênio: 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 Físico-Químicas

Aparência: Líquido levemente amarelado

Odor: O sulfeto possui odor de ovo podre.

Solubilidade: Completamente solúvel.

Densidade: 1.23

pH: Soluções aquosas são fortemente alcalinas.

Ponto de Ebulição: Não aplicável.

Ponto de Fusão: 350°C (662°F)

Pressão de Vapor (mm Hg): 15.5 psi a 70°C.

Taxa de Evaporação (BuAc=1): Não aplicável.

## 10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável nas condições normais de armazenamento e estocagem.

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

Perigo de Polimerização: Não ocorre.

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---

Ingredientes Conhecido Antecipado Categoria IARC

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

Para sulfidrato de sódio: Não listado pela ACGIH, IARC, NIOSH, NPT OU OSHA.

## 12. Informações Ecológicas

Destinação Ambiental: Aterro sanitário após tratamento.

Toxicidade Ambiental: Nenhuma informação encontrada.

## 13. Considerações sobre Disposição e Tratamento

Tudo que não pode ser recuperado ou reprocessado deverá ser administrado em aterro apropriado. O Processamento do produto contaminado pode mudar as opções de disposição. Siga a norma estadual para a disposição final dos resíduos não aproveitados. O solo contaminado deve ser conduzido ao tratamento apropriado.

## 14. Informações sobre Transportes

Nacional-(Portaria Nº 204 do Ministério dos Transportes de 20 de maio de 1997)

Nome Formal de Envio: SULFETO DE SÓDIO HIDRATADO

Classe de Risco: 8

Descrição da classe de risco: Corrosivo

ONU: 2949

Reporte isento por produto/quantidade: 100 kg

Internacional

Proper Shipping Name: SODIUM HYDROSULFIDE

Hazard Class: 8

UN/NA: 2949

Packing Group: II

Information reported for product/size: 45,4 kg

## 15. Regulamentações

Este produto não é considerado altamente perigoso pela OSHA;

## 16. Outras Informações

NFPA: Saúde: 2 Flamabilidade: 1 Reatividade: 0

Advertência de Perigo: PERIGO! PODE SER FATAL SE INGERIDO OU INALADO. CORROSIVO. CAUSA QUEIMADURAS QUANDO EM CONTATO.

Precauções:

Evite inalar o gás proveniente da decomposição.

Evite contato com olhos, peles e vestimentas.

Mantenha a embalagem fechada.

Utilize apenas com ventilação adequada.

Primeiros-Socorros: No caso de contato, lave imediatamente a parte atingida por no mínimo 15 minutos.

Remova todas as vestimentas contaminadas. Lave as roupas e sapatos antes do reuso. Se inalado remova para local fresco e ventilado. . Para respiração difícil forneça oxigênio. Se ingerido NÃO INDUZA O VÔMITO.

Ingerir grandes quantidades de água. Em todos os caso, solicite atendimento médico.

Utilização do Produto: Indústrias de corantes, mineração, curtumes.

Informações da Revisão: Emissão.

\*\*\*\*\*Este documento é apenas um guia para a manipulação precatória e apropriada por uma pessoa corretamente treinada para

manipular este produto. Pessoas que recebem informação devem exercer o julgamento independente do seu propósito.

As informações aqui contidas são fornecidas pela Química Geral do Nordeste de Boa Fé e não faz nenhuma representação sobre sua compreensão ou precisão, sendo assim, a QGN não será responsável por problemas resultantes do uso ou confiança nas informações aqui apresentadas.

\*\*\*\*\*Preparada por:  
Química Geral do Nordeste S.A.

HISTÓRICO DE REVISÕES					
Rev	Data	Elaborado por	Aprovação		DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
			Aprovado por	Assinatura	
00	28/06/2004	Márcia Marocci	Ricardo Barreto		Primeira Edição
01					
02					
03					
04					
05					

ABRANGÊNCIA: COSEQ, GEPRO, SELAB, SEPROD, SESUP, Setor Comercial.