



FISPQ nº 003

Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos

PRODUTO TIOSSULFATO DE AMÔNIO

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: Tiossulfato de Amônio

Código interno de identificação do produto: 148.100

Empresa: NewChem Indústria Química Ltda
Rua Gino Parente, 297 – GP 03 - Bonsucesso
Guarulhos-SP - CEP 07177-140

Site: www.newchem.com.br

e-mail: newchem@newchem.com.br

Telefone: = + 55 11 2436 9200

2 – Composição e Informação sobre os Ingredientes

| | |
|--|---------------------------|
| Substância: | Tiossulfato de Amônio |
| Nome químico comum ou nome genérico: | Tiossulfato de Amônio |
| Sinônimo: | Hipossulfito de Amônio |
| Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): | 7783-18-8 |
| Natureza química: | Solução de Sal inorgânico |

3 – Identificação de Perigos

**Produto corrosivo para pele e olhos.
Os vapores podem causar irritação nas vias respiratórias**

Efeitos do produto

- **Ingestão:** Cólicas estomacais violentas, diarreia, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica decorrente da decomposição do produto com liberação de ácido sulfuroso.
- **Inalação:** pode causar irritação.
- **Contato com a pele:** O produto líquido concentrado ou diluído em água pode causar irritação nos tecidos da pele e da mucosa.
- **Perigos específicos**

Produto químico alcalino de característica redutora, sujeito a decomposição e liberação de vapores ácidos de Dióxido de enxofre (SO₂) em reação com produtos ácidos.



FISPQ nº 003

Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos

PRODUTO TIOSSULFATO DE AMÔNIO

4 – Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Retirar a vítima do local poluído e levá-la para ambiente bem arejado.

Contato com a pele: Retirar sapatos, meias, roupas contaminadas e lavar com água corrente em abundância, durante no mínimo 15 min.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância, durante no mínimo 15min.

Ingestão: Não provocar vômito, enxaguar a boca, ingerir bastante água. Convocar imediatamente o médico.

Notas para o Médico: Em caso de ingestão do produto, ministrar a ingestão de grande quantidade de solução salina. Pessoas com alergia e/ou asma podem sofrer hipersensibilidade a sulfitos. Se a vítima estiver inconsciente não deve ser provocado vômito.

Ver seção 11

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meio de extinção apropriado : Usar água em forma de neblina, para o resfriamento de equipamentos, do local e do produto.

Perigo específico: Produto químico de característica redutora ,sujeito a decomposição e liberação de vapores ácidos de Dióxido de enxofre (SO₂) e amônia com o aumento da temperatura. Pode formar amônia tóxica, sulfeto de hidrogênio e óxido de nitrogênio e enxofre.

Proteção dos bombeiros: Usar máscara com filtro para gases ácidos (SO₂) combinado com amônia e viseira panorâmica.

6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais:

Eliminar toda fonte de calor ou fogo.

Tomar medidas de proteção conforme seção 8

Afastar produtos incompatíveis (seção 10)

Afastar os curiosos e evitar contato com o produto.

Precaução ao meio ambiente:

Evitar drenagem para esgoto em curso de água, conter o derramamento ou vazamento da melhor forma possível usando areia e neutralizar o produto com cal.

Comunicar autoridades competentes no caso de derrame importante.



FISPQ nº 003

Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos

PRODUTO TIOSSULFATO DE AMÔNIO

Método para limpeza:

Recolher a varredura utilizando pá e recipiente apropriado.

Lavar abundantemente o local com água.

Gerenciar o resíduo conforme orientação de um técnico responsável.

7 – Manuseio e Armazenamento

Manuseio:

Usar corretamente os equipamentos de proteção individual (EPI) indicados, como: Óculos de segurança, máscara semi-facial gases ácidos, calça e camisa de manga comprida, avental, botas e luvas de PVC.

Armazenamento:

Em local fresco ao abrigo da luz para manter qualidade do produto,

Em local adequado para acondicionamento de produto químico, afastado de produtos oxidantes e substâncias combustíveis.

Bacia de contenção para recipiente e instalações de transporte.

Materiais de Embalagem/Transporte:

Aço revestido, PVC, PE, Poliéster estratificado, vidro.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Valores limites de exposição:

TLV (ACGIH-USA): Não Determinado

PEL (OSHA): Não Determinado

Controle engenharia: Ventilação adequada.

Proteção respiratória: Máscara faciais ou semi-faciais com cartucho para gases ácidos.

Proteção das mãos: Luvas de proteção com resistência química: PVC, Neoprene, Látex.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança para todas operações industriais.

Proteção da pele: Avental de proteção, botas de borracha, PVC.



FISPQ nº 003

Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos

PRODUTO TIOSSULFATO DE AMÔNIO

9 – Propriedades Físico-Químicas

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Cor: | Incolor. |
| Odor: | Característico odor de amônia |
| Peso Molecular: | 148,19 |
| Fórmula: | $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_3$ |
| Ponto de congelamento: | Não disponível |
| Flash Point: | Não inflamável |
| Densidade: | 1,33 a 25°C |
| Densidade vapor (ar=1): | Não pertinente |
| Viscosidade (cps 21°C): | Não disponível |
| Pressão de Vapor: | Não disponível |
| Solubilidade em água: | Solúvel |
| pH : | 8,0 a 9,0 |
| Ponto de inflamação: | Não inflamável |
| Perigo de explosão: | Não aplicável |
| Taxa de evaporação: | Não disponível |
| DBO: | 0,62 lb/lb 5 dias |

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável, mas gás tóxico de amônia pode ser acumulado em lugares fechados. Decompõe-se por aquecimento, com liberação de amônia.

Matérias a evitar: substâncias oxidantes.

Reações perigosas: Extremamente reativo com substâncias oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Na decomposição do produto há a geração de amônia

11 – Informações Toxicológicas

Toxicidade - limites e padrões

L.P.O.: DADO NÃO DISPONÍVEL

P.P.: 1,5 mg/L (PARA AMÔNIA)

IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: EUA - TWA: NÃO ESTABELECIDO

LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO



FISPQ nº 003

Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos

PRODUTO TIOSSULFATO DE AMÔNIO

Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

Informações sobre intoxicação humana

Evitar contato com o líquido. Manter as pessoas afastadas. Parar o vazamento se possível. Isolar e remover o material derramado.

Irritante para a pele. Irritante para os olhos. Prejudicial se ingerido.

Caso haja contato: remover roupas e sapatos contaminados e enxaguar com muita água.

Manter as pálpebras abertas e enxaguar com muita água. Manter a vítima aquecida.

12 – Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Produto químico de característica redutora, podendo comprometer na demanda química de oxigênio do meio e na atividade bacteriológica.

13 – Consideração Sobre Tratamento e Disposição

Produto: O produto deve ser disposto em suas embalagens perfeitamente fechadas, acondicionado em local apropriado. O local deve ser bem ventilado ao abrigo do calor excessivo.

Resto do produto: Recolher cuidadosamente, acondicionado em bombona plástica. Restos do produto deve ser gerenciado conforme orientação de um técnico competente.

Embalagens usadas: As embalagens podem ser lavadas com água. A água de lavagem deverá ser tratada, conforme orientação de um técnico competente. As embalagens não devem ser reutilizadas com outros produtos.

14 – Informações Sobre Transporte

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nomenclatura para embarque: | Substancia que apresente risco ao meio ambiente, Líquido, NE (Tiossulfato de Amônio sol.) |
| Número ONU: | 3082 |
| Classe de risco: | 9 |
| Número de risco: | 90 |
| Grupo de risco (embalagem): | III |
| IATA | 9 |
| IMO | 3082 |
| Precauções especiais no transporte: | 109 |



FISPQ nº 003

Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos

PRODUTO TIOSSULFATO DE AMÔNIO

15 – Regulamentações

Legislação de Órgãos de Controle Ambiental Estadual, Federal e Municipal.
Legislação de transporte Rodoviário de Cargas Perigosas – Decreto 96.044 e Portaria 291
Legislação de transporte Rodoviário de Cargas Perigosas – Decreto 98.973 e Portaria 111 IATA, ADR/RID.
Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho, NIOSH, OSHA, ACGIH, MAK. Código de Defesa do Consumidor, AIHA.

16 – Outras Informações

A NewChem Indústria Química Ltda recomenda que todos seus funcionários, usuários e clientes deste produto estudem detidamente esta folha de dados a fim de ficarem cientes da eventual possibilidade de riscos relacionados ao mesmo. No interesse da Segurança deve-se:

- Notificar todos funcionários e clientes e fornecer a folha de dados
- Solicitar aos clientes que informem seus funcionários e clientes e, assim sucessivamente.