

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto

TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO (STPP)

Versão

01/2008

Data da Última Revisão

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Nome de produto</b>           | : Tripolifosfato de Sódio (STPP).  |
| <b>Nome da empresa</b>           | : GMSM Representações Ltda.  |
| <b>Endereço</b>                  | : Rua Barão do Triunfo, 73 – cj. 81 – Brooklin<br>São Paulo - SP CEP 04602-000   |
| <b>Telefone da empresa</b>       | : +55 (11) 5042-4676   |
| <b>Telefone para emergências</b> | : + 55 (11) 8635-7877 / 8635-STPP  |
| <b>Fax</b>                       | : +55 (11) 5042-4676   |
| <b>E_mail</b>                    | : <a href="mailto:atendimento@gmsm.com.br">atendimento@gmsm.com.br</a><br>Site: <a href="http://www.gmsm.com.br">www.gmsm.com.br</a> |

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

|   |  |
|---|--|
| <b>Substância</b>   | : $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ . |
| <b>Nome químico comum ou nome genérico</b>                                | : Tripolifosfato de Sódio.               |
| <b>Sinônimo</b>   | : STPP.                                  |
| <b>Registro no Chemical Abstract Service (n° CAS)</b>                     | : 7758-29-4.                             |
| <b>Ingredientes que contribuam para o perigo (acompanhados do n° CAS)</b> | : O ingrediente é o próprio produto.     |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto

TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO (STPP)

Versão

01/2008

Data da Última Revisão

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes** : **Ação irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.**

#### EFEITOS DO PRODUTO

**Efeitos adversos à saúde humana** : Irritação gastrointestinal (se engolido), pode irritar os olhos e a pele, a poeira pode causar irritação respiratória (se inalado).

**Perigos específicos** : Evite exposição com materiais incompatíveis.

**Principais sintomas** : Causa irritação na pele, olhos e trato respiratório.

**Classificação do produto químico** : Irritante.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros** : **Lavar a pele ou os olhos com água corrente.**

**Inalação** : Procure local ventilado. Se a respiração estiver difícil procure auxílio médico.

**Contato com a pele** : Lavar com água corrente. No caso de irritação procure o auxílio médico.

**Contato com os olhos** : Lavar com água corrente. No caso de irritação procure o auxílio médico.

**Ingestão** : No caso de ingestão acidental dê 2 a 4 copos de água e não provoque o vômito. No caso de sintomas, procure auxílio médico.

**Descrição breve dos principais sintomas e efeitos** : Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

**Proteção do prestador de socorros** : Utilize os equipamentos de proteção individual indicados. (Ver item 08).

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto

TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO (STPP)

Versão

01/2008

Data da Última Revisão

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios de extinção apropriados</b> | : Não inflamável.  |
| <b>Perigos Específicos</b>           | : Evite exposição com materiais incompatíveis (ver item 07).<br><b>Diamante da NFPA:</b><br>Riscos à Saúde: 1 – Risco leve.<br>Inflamabilidade: 0 – Não inflamável.<br>Reatividade: 0 – Estável.<br>Riscos específicos: N/D. |
| <b>Proteção dos bombeiros</b>        | : Usar equipamento de proteção individual adequado (ver item 08).  |

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PRECAUÇÕES PESSOAIS

|   |  |
|---|--|
| <b>Remoção de fontes de ignição</b>                                   | : Não inflamável.  |
| <b>Controle de poeira</b>   | : Utilização de controles de engenharia (ver item 08).   |
| <b>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos</b> | : Lavar as partes atingidas com água em abundância.  |
| <b>Precauções ao meio ambiente</b>                                    | : Isolar a fonte de derramamento. Cuidados para evitar contaminações em cursos de águas.   |
| <b>Métodos para limpeza</b>   | : Em caso de derramamento: confinar para posterior descarte ou reutilização em seguida lavar o local com água em abundância. Para o tratamento de resíduos colocar em solução. |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto

TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO (STPP)

Versão

01/2008

Data da Última Revisão

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****MANUSEIO**

- Medidas técnicas** : Providenciar ventilação adequada e identificação do produto.
- Prevenção da exposição do trabalhador** : É recomendado manter exposições de empregado abaixo dos limites transportados por via aérea da exposição (ver item 08).
- Prevenção de incêndio e explosão** : Não considerado perigoso ou explosivo.
- Precauções para manuseio seguro** : Ver próximo item.
- Orientações para manuseio seguro** : Manipular as embalagens com cuidado, com equipamentos e EPI's adequados (ver item 08).

**ARMAZENAMENTO**

- Medidas técnicas apropriadas** : Providenciar ventilação e exaustão adequadas. Minimizar a formação de poeiras e o seu acúmulo. Evitar a contaminação do produto. Embalagens usadas não devem ser utilizadas para outros fins.

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO**

- Adequadas** : Ambiente fresco e ventilado. Os locais devem ter pisos impermeáveis. Proteja o local contra infiltrações de água, os recipientes devem ser mantidos fechados.
- A evitar** : Evite contato com materiais incompatíveis (ver próximo item).
- Produtos e materiais incompatíveis** : Incompatível com umidade e agentes oxidantes fortes.

**MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS**

- Recomendadas** : Armazenar em silos metálicos ou de concreto, sacos em papel Kraft, sacaria de rafia, barricas em fibra de papel Kraft e Bags (vinilona ou tecido de polipropileno).

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto

TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO (STPP)

Versão

01/2008

Data da Última Revisão

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Medidas de controle de engenharia** : Devem ser orientados as operações com processos enclausurados. Providenciar local com sistema de ventilação, exaustão, chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais de risco.

**PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS**

**Limites de exposição ocupacional** : 10 mg/m<sup>3</sup> (poeira total) TWA ACGIH  
5 mg/m<sup>3</sup> (respirável) – TWA ACGIH e OSHA

**Procedimentos recomendados para monitoramento** : Monitoramento para avaliação da exposição ao agente conforme métodos de amostragem específicos utilizando bomba gravimétrica e equipamentos devidamente calibrados para poeiras totais.

**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO**

**Proteção respiratória** : Respirador do tipo panorama com filtro contra poeiras. Conjunto autônomo de ar respirável para ambientes de maior concentração.

**Proteção das mãos** : Luva em PVC, látex ou lona emborrachada.

**Proteção dos olhos** : Óculos de segurança ampla visão contra poeira e respingos.

**Proteção da pele e do corpo** : Conjunto em Tyvec, botas em PVC ou borracha vulcanizada.

**Medidas de higiene** : Após a utilização dos EPI's lavá-los com água para a descontaminação

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto

TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO (STPP)

Versão

01/2008

Data da Última Revisão

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

|               |  |
|---------------|--|
| Estado físico | : Sólido.                                    |
| Forma         | : Pó ou granulados.                          |
| Cor           | : Branco.                                    |
| Odor          | : Inodoro.                                   |
| pH            | : 9,0 a 10,0 (1% da solução aquosa a 25° C). |

## TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURAS NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO

|  |  |
|--|--|
| Ponto de fusão                               | : 650 ° C.                             |
| Ponto de fulgor                              | : Não inflamável.                      |
| Limites de explosividade superior/inferior   | : Não inflamável.                      |
| Densidade                                    | : 0,7 a 1,0 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C. |
| Solubilidade com indicação do(s) solvente(s) | : 150 g/l a 20 °C (solúvel em água).   |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

## CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

|  |  |
|--|--|
| Instabilidade                          | : Estável.   |
| Reações perigosas                      | : Levemente reativo se exposto à água, e levemente exotérmico.   |
| Condições a evitar                     | : Depósito prolongado. Materiais incompatíveis, geração de poeiras, calor excessivo, exposição a ar úmido ou água. |
| Materiais ou substâncias incompatíveis | : Ver item 07.   |
| Produtos perigosos da decomposição     | : Não encontrado em literaturas.   |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto

TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO (STPP)

Versão

01/2008

Data da Última Revisão

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Toxicidade aguda</b> | : LD50 - 3900 mg/kg via oral em ratos.<br>LC50 - > 0,39 mg/kg via aérea em ratos. |
| <b>Efeitos locais</b>   | : Irritante para os olhos, pele e trato respiratório.                             |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Mobilidade</b>    | : Solúvel na água.                                  |
| <b>Ecotoxicidade</b> | : 48 h – EC50 >50 mg/l (Daphnia Magna). Não tóxico. |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Produto</b>            | : Um dos tratamentos indicados para remover fosfatado é a floco-decantação.  |
| <b>Restos de produtos</b> | : Quando não for possível recuperar ou reciclar, os resíduos deverão ser classificados de acordo com a NBR 10004 e destinados de acordo com legislação municipal, estadual ou federal. |
| <b>Embalagem usada</b>    | : Ver sub-item anterior.   |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto

TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO (STPP)

Versão

01/2008

Data da Última Revisão

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

|            |  |
|------------|--|
| Terrestres | : Decreto 96044/88 regulamentado pela Portaria 204/97. |
| Marítimo   | : Classificação similar ONU-IMDG.                      |

## 15. REGULAMENTAÇÕES

|                 |   |
|-----------------|---|
| Regulamentações | : Legislação ambiental federal, estadual e municipal. Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Portaria 3214 de 08/06/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego. Decreto 96044/88 regulamentado pela Portaria 204 de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes. |
|-----------------|---|



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto

TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO (STPP)

Versão

01/2008

Data da Última Revisão

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

|  |  |
|--|--|
| <b>Necessidades especiais de treinamento</b>                     | : A manipulação, armazenamento, transporte desta substância indicará a necessidade de treinamento dos envolvidos em relação às práticas seguras.   |
| <b>Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico</b> | : A GMSM recomenda que todos os usuários e clientes deste produto, estudem detalhadamente esta folha de dados a fim de ficarem cientes da eventual possibilidade de riscos relacionados ao mesmo.  |
| <b>Referências bibliográficas</b>                                | : <ul style="list-style-type: none"><li>• The Merck Index.</li><li>• TLV e BEIs da ACGIH (edição da ABHO 2001).</li><li>• Pocket guide da NIOSH.</li><li>• Banco de dados eletrônicos Internet.</li><li>• Referências da legislação nacional.</li><li>• Referências da OSHA.</li><li>• Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos.</li><li>• Anuário da Indústria 2001 - ABIQUIM</li><li>• Perry Chemical Engineers Handbook - 7º edição</li><li>• Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos. 2002 – ABIQUIM</li><li>• Produtos Perigosos - Edição Mercosul</li></ul> |

Vendas e Assistência Técnica a cargo da:



Global Material Supply Management

**Disque GMSM:** (11) 5042-**GMSM** / (11) 5042-**4676**

Rua Barão do Triunfo, 73 – cj. 81 – Brooklin

Cond. Ed. Baker Office Tower

04602-000 - São Paulo - SP

CNPJ 09.440.760/0001-94

**CRQ-IV: 7220/08 – Reg.: 20.401-F**

e-mail: atendimento@gmsm.com.br