

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

**Nome do Produto:** Fosfato Trissódico Grau Técnico

**Nome da empresa:** Gotaquímica Produtos Químicos Ltda.

**Endereço:** Rua Paschoal Zimbardi, 307- Cumbica - Guarulhos - SP. – 07224-107

**Telefone da empresa:** (011) 2413-9922 **Fax:** (011) 2412-4195

**Telefone para emergências:** Abiquim : 0800-118270 (Discagem Direta Gratuita)

**Internet:** [vendas@gotaquimica.com.br](mailto: vendas@gotaquimica.com.br)  
[qualidade@gotaquimica.com.br](mailto: qualidade@gotaquimica.com.br)  
[www.gotaquimica.com.br](http://www.gotaquimica.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

**Classificação do produto químico:** Não é uma substância classificada como perigosa.

**Elementos apropriados da rotulagem:** O produto não necessita de elementos específicos de rotulagem.

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não Aplicável.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

**Nome químico comum da substância:** Fosfato Trissódico Grau Técnico

**Sinônimo:** Fosfato de Sódio

**Natureza química:** Sal

**Número CAS:** 7.601-54-9

**Concentração:** 14 a 18% de P2O5

**Nº da ONU:** Produto não classificado como perigoso.

**Impureza que contribuam para o perigo:** Não aplicável.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer parada respiratório, fazer respiração artificial. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Contate um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Lave com água corrente durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: Contate um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não induzir vômito. Lave a boca com água em abundância e ingerir grandes quantidades de água. Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode causar leve vermelhidão na pele; vermelhidão nos olhos. Tosse e ardência no nariz e garganta. Ligeiramente tóxico por ingestão. Lentamente absorvido a partir do trato alimentar. Pode causar perda de líquidos, sangue nas fezes, queda da pressão arterial, e alto teor de sódio no sangue.

**Notas para o médico:** Considerar endoscopia em todos os casos suspeitos de envenenamento por sulfato de sódio.

Executar análise de sangue para determinar possibilidade de desequilíbrio eletrolítico, e etc.

Considerar exame oftalmológico com exame de fundo de olho.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

**Meios de extinção apropriados:** Produto não combustível; podem ser usados água, CO<sub>2</sub> e pó químico. Porém, utilizar meios apropriados se ocorrer chama com outros produtos combustíveis.

**Perigos específicos do produto:** Durante a queima pode produzir gases tóxicos - SO<sub>3</sub> e SO<sub>2</sub>.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

### Precauções pessoais

**Para o pessoal que NÃO faz parte dos serviços de emergência:** Devem desocupar o local. Os que permanecerem devem utilizar sempre EPI antes de qualquer ação.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo: óculos com proteção lateral, luvas, vestuário, e botas de proteção adequada. Em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra partículas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Recolher o produto derramado com pá ou meios mecânicos, evitando a formação de poeiras, utilizando sempre EPIs adequados. Dispor em recipientes apropriados e proceder com a correta destinação.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

### Manuseio

**Precauções para o manuseio seguro:** Evite contato direto com o produto. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

### Armazenamento

#### Condições de armazenamento

**seguro:** Manter as embalagens bem fechadas e protegidas contra danos físicos. Armazenar em local ventilado, seco, protegido do calor. Evitar contato com água e umidade. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme Seção 10.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**Parâmetros de controle:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Sistemas de ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior podem ser utilizados. Recomenda-se instalar chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Evitar exposição desnecessária a esta substância.

### Equipamento de proteção individual apropriado:

**Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção lateral (óculos de segurança ampla visão).

**Proteção da pele:** Luvas de proteção e vestimenta completa.

**Proteção respiratória:** Para condições onde a exposição à poeira ou névoa é aparente, utilizar máscara contra poeiras / partículas (tipo NIOSH ou similar). Para situações de emergência utilizar respirador de sistema de pressão positiva, ou com suprimentos de ar.

**Perigos térmicos:** Não especificado.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

**Estado Físico:** Sólido

**Forma:** Pó

**Cor:** Branco

**Odor:** Inodoro

**Limite de odor:** Não pertinente

**pH (solução à 1%):** 9,5 a 10,5 solução à 1%

**Ponto de fusão:** 650 a 1.000 °C

**Ponto de ebulição:** > 1.000 °C

**Ponto de Fulgor:** Não disponível **Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade:** 0,70 a 1,00 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** 20 g solúvel em 100 ml de água a 25 °C

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível **Viscosidade:** Não pertinente

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

**Reatividade:** Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

**Estabilidade Química:** Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Evitar combinações de sulfato de sódio, magnésio e alumínio.

**Condições a serem evitadas:** Produto higroscópico, evitar umidade.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Óxido de fósforo, fumos irritantes e tóxicos, fumos tóxicos de óxido de sódio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

**Toxicidade aguda:** LD50 – Oral – Ratos: 2.000 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** Pode provocar leve irritação à pele.

**Lesões oculares graves / irritação ocular:** Pode provocar irritação ocular.

**Sensibilização respiratória:** Pode provocar irritação no sistema respiratório.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não há informações disponíveis.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não há informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não há informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não há informações disponíveis.

**Perigos por aspiração:** Não há informações disponíveis

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

**Ecotoxicidade:** Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático.

**Persistência e degradabilidade:** Não é esperado que produto apresente persistência.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo significativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Devem ser eliminados como resíduos industriais de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), ABNT NBR 10004:2004 Resíduos Sólidos – Classificação, ABNT NBR 12235:1992, entre outros.

**Restos de produtos:** Restos de produtos não recuperados ou reprocessados devem ser encaminhados ao tratamento apropriado e devem ser considerados resíduos industriais.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para tratamento adequado conforme legislação aplicável

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Transporte 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).

**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 - ISICAO – “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).

**Número ONU:** Não aplicável. Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**Nome apropriado para embarque:** Fosfato Trissódico.

**Classe de risco / subclasse de risco principal:** Não aplicável.

**Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:** Não aplicável

**Grupo de Embalagem:** Não aplicável.

**Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado poluente marinho

## 15. REGULAMENTAÇÕES.

**Regulamentação específica para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.- Promulga a Convenção 170 da OIT, Relativa a segurança, na Utilização de Produtos Químicos No Trabalho.

Norma ABNT-NBR 14725

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.- Regulamenta a Lei nº 12.305.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.

### Observação Legal Importante:

**As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em casos de emergência.**

**“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevaecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”.**

### Legenda:

LD50: Dose Letal para 50% da população infectada

LC50: Concentração Letal para 50% da população infectada

CAS: Chemical Abstracts Service

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos.

ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos via terrestre.

GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos via terrestre (ferrovia e rodovia).

### Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

ECHA – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Disponível em <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registeredsubstances>  
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. - <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen/HSDB>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:  
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. <http://physchem.ox.ac.uk/MSDS/#Commons> - University of Oxford  
<http://hazard.com/index.php> - Vermont Safety Information Resources Inc