

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Nome da Empresa: Gotaquímica Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Paschoal Zimbardi, 76 – Cumbica /Guarulhos – São Paulo

Telefone da Empresa: (11) 2413.9922

Fax: (11) 2412.4195

E-mail: vendas@gotaquimica.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou genérico: Tripolifosfato de sódio

Sinônimo: STPP

CAS number: 7758-29-4

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Olhos: Pode causar danos à córnea. Pode causar irritação dos olhos e conjuntivite química.

Pele O contato prolongado pode causar irritação.

Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório e edema de pulmão (em investigação).

Efeitos ambientais: Tóxico à vida aquática.

Perigos físicos e químicos: Não inflamável

Perigos específicos: Não registrado pelo fornecedor.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remover a vítima para local ventilado. Caso não esteja respirando iniciar respiração artificial. Procurar assistência médica.

Contato com a pele: Lavar com água corrente pelo menos por 15 minutos. Remover roupas e calçados contaminados. Lavar roupas antes da reutilização. Procurar assistência médica.

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com água pelo menos por 15 minutos. Procurar assistência médica.

Ingestão: Procurar assistência médica. Caso esteja consciente, dar grande quantidade de água à vítima. Nunca dar qualquer coisa para pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito, cuidado com a aspiração.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco, vaporização com água, dióxido de carbono e vaporização com água em tambores resfriados.

Perigos específicos: Não é inflamável

Métodos especiais: Equipamento de proteção respiratória com ar mandado. Resfriar os vasos com grande quantidade de água. Não coloque água dentro do tambor.

Proteção dos bombeiros: Os brigadistas deverão usar as roupas e equipamentos de proteção.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Atenção para as atividades em espaços confinados.

Controle de poeira: Utilização de controles de engenharia.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Lavar as partes atingidas com água em excesso. Afastar-se do produto.

Não se posicionar na direção do vazamento.

Precauções para o meio ambiente: Reter o produto derramado. Cuidados para evitar contaminações em cursos de águas.

Métodos para limpeza

Recuperação: Recolher o produto a seco e lavar em seguida o local com água corrente.

Disposição: Para o tratamento dos resíduos colocar em solução, neutralizar. Enviar ao esgoto, respeitando os limites de emissão da localidade.

Prevenção de perigos

secundários:

No caso de derrames ou vazamentos os envolvidos deverão usar os equipamentos de proteção individual completos, incluindo a proteção respiratória. Evacuar o local. Evite a formação de poeiras, o contato com o solo e com ambientes úmidos ou com água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas

Precauções para manuseio seguro:

Providenciar ventilação e exaustão adequadas. Minimizar a formação de poeiras e o seu acúmulo. Evitar a contaminação por combustíveis (como diesel, graxa) e materiais incompatíveis. Evitar exposições não necessárias à atmosfera para prevenir a formação de misturas. Rotulagem de embalagem/recipientes. Materiais adequados para embalagens.

Tambores vazios com resíduos são fatos de contaminação.

Orientações para manuseio seguro: Manipular os tambores com cuidado. Manipular com equipamentos seguros.

Uso adequado dos EPI's. Lavar-se após o manuseio.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar local adequado, ventilado; à prova de fogo; materiais adequados para as embalagens.

Condições de armazenamento

Adequadas: Ambiente fresco e ventilado. Protegido de fontes de calor, de ignição ou chamas. Os locais devem ter pisos impermeáveis, resistentes à corrosão. Proteja o local contra infiltrações de água. Os recipientes devem ser mantidos fechados e adequadamente rotulados. Previna danos físicos ao tanque, container, tambor, etc.

Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: O produto deve ser armazenado em silos de concreto, sacos em papel Kraft e sacos de polipropileno (BAGS).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Deve ser orientada a operação com processos fechados. Providenciar local com sistema de ventilação/exaustão. Providenciar chuveiros de emergência e lava olhos nos locais de risco.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Procedimento para avaliação da exposição para agente químico poeira.

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: Luvas em PVC, látex ou lona emborrachada.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança contra respingos ou capacete com proteção facial.

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

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

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Forma: Pó

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH: 9,5 a 10,5 em 1% de solução a 25 °C

Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: > 1000 °C

Ponto de fusão: 650 a 1000 °C

Ponto de fulgor: Não aplicável produto não inflamável.

Limites de explosividade Não aplicável

Densidade: 0,70 a 1,00 g/cm³

Solubilidade: Em água: 20 g/100ml a 25 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Estável em condições normais.

Reações perigosas: Não ocorre reação de polimerização, levemente reativo se exposto à água (levemente exotérmico).

Condições a evitar: Depósito prolongado. Materiais incompatíveis, geração de poeira, misturas, calor excessivo, exposição a ar úmido ou água.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes

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

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: LD50 (oral, ratos): > 2.000 mg/kg LD50 (pele, coelho): > 4.640 mg/kg

Efeitos locais: Ingestão: Pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Olhos: Pode causar

danos à córnea. Pode causar irritação dos olhos e conjuntivite química. Pele: O contato prolongado pode causar irritação. Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório e edema de pulmão (em investigação).

Efeitos específicos: Teste de Draize; pele de coelho, 500 mg/24h, moderado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade: Solúvel em água.

Impacto ambiental: O produto é tóxico para organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Neutralizar antes de dispor em água autorizada pelo órgão ambiental local.

Restos de produtos: Os resíduos deverão ser devidamente adequados para a sua recuperação ou reciclagem. Caso

não seja possível, deverá ser considerado como resíduo perigoso e destinado de acordo com legislação municipal, estadual ou federal.

Embalagem usada: Sacarias contendo excesso do produto devem ser retornadas ao fabricante.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso conforme legislação vigente.

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos - Ministério dos Transportes
- OSHA, ACGIH, IATA, IMO
- Produto listado no TSCA.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências

Bibliográficas:

* FISPQ – fornecedores

* Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos

Legenda: LD50: dose letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre 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.”

“A **GOTAQUÍMICA** é uma empresa estritamente comercial, sendo apenas fornecedora, importadora e revendedora de produtos químicos. Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos químicos de nossos fornecedores, portanto não nos responsabilizamos pelos dados descritos.”