

**Produto:** TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Data da Revisão: 23/06/2018

Página 1 de 6

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO
Nome da empresa :	BORETO & CARDOSO LTDA
Endereço :	Av. Inajar de Souza, 1.067 – Vila Palmeiras CEP 02717-000 – São Paulo - SP
Telefone da Empresa :	(0xx11) 3931-1722/ 3931-0964
E-mail da Empresa :	boreto@boreto.com.br
Telefone para emergências :	0800 1108270 – Pró Química / ABIQUIM (24 h/dia)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Nº da ONU: Produto não classificado como perigoso.

Classificação de perigo de acordo com sistema de GHS conforme ABNT NBR 14725-3 –2017.

Elementos de rotulagem do GHS:

Pictograma:



Palavra de Advertência : Atenção

Frases de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

H319: Provoca irritação ocular grave

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução: Prevenção

P270: Não coma, beba, ou fume durante a utilização do produto

P280: Utilize luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Frases de precaução : Resposta à emergência

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE:

Lave com água e sabão em abundância.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure ajuda médica

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO:

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure ajuda médica.

P332+P313:

Em caso de irritação cutânea consulte um médico.

P362+P364 :

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

+55 11 3931-1722 | +55 11 3931-7628

Avenida Inajar de Souza, 1067 | Vila Palmeiras
São Paulo - SP | CEP 02717-000

boreto@boreto.com.br

www.boreto.com.br



**Produto:** TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Data da Revisão: 23/06/2018

Página 2 de 6

Frases de precaução: Armazenamento

Não exigidas

Frases de precaução: Disposição

Não Exigidas.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**Substância:** Tripolifosfato de Sódio Penta-hidratado ortofosfato trissódico

N° CAS: 7758-29-4

Nome químico/genérico: Tripolifosfato de Sódio Penta-hidratado ortofosfato trissódico.**Sinônimo:** Trifosfato Pentassódico/Tripolifosfato Pentassódico.**Impurezas:** Baixa tixidade, nível de insolúveis < 0,1%.**Misturas:** Informação confidencial retida**Natureza química:** Fonte de fósforo.**Concentração:** 90% matéria ativa.**Rotulagem de perigo:** Produto não classificado como perigoso.

Rotulagem de acordo com ABNT-NBR14725-3.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldades respiratória, administrar respiração.

Procurar um médico de imediato.

Contato com a pele: Retirar calçado, as meias e a roupa contaminada e lavar a pele atingida com água corrente durante 15 minutos. Se ocorrer irritação, procurar ajuda médica.**Contato com os olhos:** Enxaguar com bastante água por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas. Se ocorrer alguma irritação, encaminhar ao oftalmologista.**Ingestão:** Lavar repetidamente a boca com água fresca. Não dar nada para beber. Não provocar vômitos. Procurar ajuda médica imediatamente.**Principais sintomas / efeitos, agudo e crônico:****Inalação:** Pode causar irritação no nariz, garganta e pulmão

A exposição repetida ou prolongada, sem os EPIs, pode causar dor de garganta e sangramento no nariz.

Contato com a pele: Pode causar irritação**Contato com os olhos:** Pode provocar severa irritação, vermelhidão, lacrimação e conjutivite.**Ingestão:** Pode causar irriatação severa, dores abdominais, náuseas, diarreia e vômitos.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção apropriados:** O produto não é combustível, quando envolvido com fogo use meios de contenção apropriados para combatê-lo.**Meios de extinção não apropriados:** O produto não é inflamável.**Perigos específicos:** Não há risco específico, pois o produto não é combustível.**Métodos especiais:** Evite a aplicação de excesso de água, pois poderá haver contaminação nos cursos de água. Em caso de fogo existe a possibilidade de liberação de gases irritantes. Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado e roupas apropriadas para fogo.

+55 11 3931-1722 | +55 11 3931-7628

Avenida Inajar de Souza, 1067 | Vila Palmeiras
São Paulo - SP | CEP 02717-000

boreto@boreto.com.br

www.boreto.com.br





Produto: TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Data da Revisão: 23/06/2018

Página 3 de 6

Proteção dos bombeiros: Os bombeiros devem usar todos os equipamentos de proteção individual (luvas, óculos, botas e máscara apropriada) e aparelho de respiração.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Remoção das fontes de ignição: Este produto não é combustível.

Controle de poeira: Evitar a formação de pó.

Prevenção da inalação, pele, mucosas e olhos: Utilizar óculos de segurança, máscara específica e luvas adequadas.

Precauções ao meio ambiente: Para a preservação do meio ambiente, não descartar o material em esgotos, em hidrovias. Não permitir que atinja a canalização, águas superficiais e subterrâneas.

Sistema de alarme: Não aplicável.

Métodos de Limpeza:

Recuperação: Para recolher o material deve-se estar munido de todos os EPI's adequados ao produto.

Neutralização: Segregar o material, efetuar avaliação química, enviar para reprocesso.

Disposição: Enviar para órgão credenciado ou reavaliar o produto e enviá-lo para o processo de industrialização.

Prevenção de perigos secundários: Evitar contato com o solo e cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Prevenção de incêndio e explosão: Não emite fonte de combustão.

Orientações e precauções para manuseio seguro: Produto alcalino, utilizar EPIs.

Técnicas de armazenamento: Estocar o produto em local seco e fresco e manter a embalagem bem fechada.

Condições de armazenamento: O produto deve ser armazenado em local seco e fresco, distante de materiais ácidos. Proteger o produto do calor e contra radiação solar direta e contra possíveis contaminações.

Materiais incompatíveis: Leve reação em meio a ácidos.

Embalagem recomendada: Sacos de polietileno devidamente identificado.

Embalagem inadequada: Não é recomendado o uso de embalagem de papel.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção respiratória: Utilizar máscara de proteção contra pó.

Proteção das mãos: Utilizar luvas de borracha ou de PVC.

Proteção dos olhos: Utilizar óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar avental de PVC, Evitar contato com a pele.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Aspecto: Sal branco.

Odor: Característico.

pH: 10 – 12 (solução 1% a 25°C).

Ponto de fusão/ congelamento: 800° C.

Ponto de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não inflamável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

**Produto:** TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Data da Revisão: 23/06/2018

Página 4 de 6

Inflamabilidade: Não aplicável**Limite de explosividade:** Não há risco de explosividade.**Pressão do vapor:** Não aplicável.**Densidade do vapor:** Não aplicável.**Densidade:** 1.290 g/cm³ a 20°.**Solubilidade:** Produto solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos.**Temperatura de autoignição:** Não aplicável.**Temperatura de decomposição:** > 400° C.**Viscosidade:** Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Produto estável por um ano em condições normais de armazenamento. Sem exposição à luz solar direta, calor e umidade.**Condições a serem evitadas:** Evitar misturas, manter afastado de altas temperaturas e umidade intensa.**Incompatíveis:** Leve reação em meio a ácidos.**Produtos perigosos da decomposição:** Não ocorre.**Reatividade:** Decompõe em presença de ácidos fortes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Dados Toxicológicos:**Toxicidade aguda:**

Via oral DL50 Ratazana, 2800mg/Kg.

Inalação CL 50 Ratazana, 2h 2,3mg/l.

Via dérmica DL 50 Coelho > 2000 mg/kg.

Efeitos irritantes sobre a pele:

Coelho, não irritante.

Humano, não irritante.

Irritação dos olhos:

Coelho, efeito irritante.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Sem efeito.

Mutagenicidade:Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagênicos. Os testes *in vitro* não mostraram efeitos mutagênicos.**Carcinogenicidade:**

Não há evidências de carcinogenicidade, mutagenicidade/toxicidade reprodutiva. (BIBRA Toxicity Profile 1993).

Efeitos tóxicos na reprodução.

Efeito sobre a fertilidade, efeito fetotóxico, sem efeito observado.

Toxicidade por dose repetida (crônica)

Não aplicável.

**Produto:** TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

Data da Revisão: 23/06/2018

Página 5 de 6

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Impacto Ambiental: O produto só poderá ser descartado após um pré-tratamento, em área adequada de acordo com as legislações vigentes. A hidrólise é lenta, e o ortofosfato pode atuar como nutriente para plantas como precipitador dos metais pesados.

Eco toxicidade:

Peixes, espécies diversas, CL50, 96h, 300 mg/l.

Crustáceos, Ceriodaphnia sp., CE 50, 48h, 200 – 227mg/l.

Persistência e degradabilidade:

Degradação abiótica

Água: Resultado; Equilíbrio ácido/base como função do pH.

Produtos da degradação: Fósforo, Hidroxilas, Carbonato.

Potencial de bioacumulação: Não bioacumulativo.

Mobilidade: Água, Solo/sedimentos: solúvel.

Solo/sedimentos: não significativo.

Ar: Não se aplica.

Outros efeitos adversos: Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Processo de destruição dos resíduos:

Diluir com muita água.

Soluções com pH elevado devem ser neutralizadas, com ácido do acético a 5% (vinagre), antes de sua descarga.

Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final.

Seguir as normas locais de nacionais.

Embalagens contaminadas:

A reciclagem deverá ser preferida em relação à disposição ou incineração, desde que de acordo com a legislação local.

Limpar recipiente com água e eliminá-la como produto não utilizado, seguindo os parâmetros vigentes, ou reutilizá-la como água de reuso no processo.

Embalagem reciclável. Ao enviar para reciclagem, observar os parâmetros estabelecidos pela legislação vigente.

Não reutilizar esta embalagem para outros fins.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: Produto conforme o Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Resolução Nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da ANTT (Agência Nacional de Transporte Terrestre).

Regulamentações adicionais: Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Nome apropriado para embarque: Tripolifosfato de Sódio Penta-hidratato ortofosfato trissódico.

**Produto: TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO**

Data da Revisão: 23/06/2018

Página 6 de 6

15. REGULAMENTAÇÕES

Este documento atende

Norma ABNT NBR 14725-3 –2017.

Sistema de Classificação de perigo do produto químico com sistema de classificação GHS

Norma ABNT-NBR 14725 - 4: 2014

Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta **FISPQ** apresentam dados atuais para o manuseio apropriado deste produto .

A **Boreto & Cardoso** é uma empresa distribuidora de produtos químicos e os dados desta ficha são baseados nas informações dos fornecedores e fabricantes.