



Produto: FOSFATO TRISSÓDICO

Data da Revisão: **06/05/2018**

Página 1 de 7

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: FOSFATO TRISSÓDICO
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)
193 – Bombeiros

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Elementos de rotulagem do GHS:

Pictograma:



Pode 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: 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

P264 : Lave cuidadosamente após o manuseio

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:



Produto: FOSFATO TRISSÓDICO

Data da Revisão: 06/05/2018

Página 2 de 7

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.

Frases de precaução: Armazenamento

Não exigidas

Frases de precaução : Disposição

Não Exigidas.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Fosfato Trissódico Cristalizado ($12\text{H}_2\text{O}$) N° CAS: 7601-54-9.

Nome químico/genérico: Fosfato Trissódico Cristalizado ($12\text{H}_2\text{O}$).

Sinônimo: Fosfato Trissódico Dodecahidratado.

Impurezas: Baixa toxicidade, nível de insolúveis < 0,1%.

Misturas: Informação confidencial retida.

Natureza química: Fonte de fósforo.

Concentração: 50% de matéria ativa/ 50% água de cristalização.

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 EPI's, pode causar dor de garganta e sangramento no nariz.

Contato com a pele: Pode causar irritação



Produto: FOSFATO TRISSÓDICO

Data da Revisão: 06/05/2018

Página 3 de 7

Contato com os olhos: Pode provocar severa irritação, vermelhidão, lacrimação e conjuntivite.

Ingestão: Pode causar irritação severa, dores abdominais, náuseas, diarreia e vômitos.

5 - MEDIDAS DE COMBATE AO 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.

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 e 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.



Produto: FOSFATO TRISSÓDICO

Data da Revisão: 06/05/2018

Página 4 de 7

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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

Orientações e precauções para manuseio seguro: Produtos alcalino, utilizar EPI's.

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 INDIVIDUAL

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 e botinas de borracha. Evitar contato com a pele.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Aspecto: Sal branco.

Odor: Característico.

pH: 11,50 – 13,00 (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

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite de explosividade: Não há risco de explosividade.

Pressão do vapor: Não aplicável

Densidade do vapor: Não aplicável

Densidade: 0,851 g/cm³ a 25°.

Solubilidade: Produto solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos.

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: > 400° C

Viscosidade: *Não aplicável*



Produto: FOSFATO TRISSÓDICO

Data da Revisão: 06/05/2018

Página 5 de 7

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: FOSFATO TRISSÓDICO

Data da Revisão: 06/05/2018

Página 6 de 7

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.

Ecotoxicidade:

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: Conforme Resolução ANTT 5232 de 14/12/2016 e suas atualizações.

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

Nome apropriado para embarque: Fosfato Trissódico Cristalizado (12H₂O)



Produto: FOSFATO TRISSÓDICO

Data da Revisão: **06/05/2018****Página 7 de 7****15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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.