



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: FOSFATO TRICÁLCICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substancia: FOSFATO DE CÁLCIO TRIBÁSICO

Nome Comercial do produto: FOSFATO TRICÁLCICO

Principais usos recomendados para o produto: É utilizado na produção de ácido fosfórico e fertilizantes. É também usado em produtos derivados do leite e também como suplemento nutricional.

Código interno de identificação do produto: A091 e I079

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO: 09/03/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022	REVISÃO Nº 01
---------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431- 000
Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: FOSFATO TRICÁLCICO

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou mistura

Perigos mais importantes: Não apresenta perigo.

Efeitos sobre a saúde humana:

Frase de aviso:

Cuidado! pode causar irritação na pele, olhos e trato respiratório.

Efeitos ambientais: Produto solúvel em água. O produto não é considerado tóxico. Problemas ecológicos não são esperados quando o produto é manipulado com cuidado.

Perigos físicos e químicos: Não ocorre se estocado em condições normais de estocagem.

Perigos específicos: Contato deste material com agentes oxidantes pode causar uma reação exotérmica.

EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE:

Olho agudo: Ligeiramente irritante. O pó pode causar vermelhidão e irritação.

Pele aguda: Não é provável a absorção da pele. Pode causar irritação transitória leve

Inalação aguda: O pó pode causar irritação no trato respiratório superior.

Ingestão aguda: Não tóxico.

Efeitos crônicos: Este produto não contém nenhum ingrediente designado pela IARC, NTP, ACGIH ou

Classificação de perigo do produto químico (GHS):

De acordo com a Norma ABNT NBR 14725-2: 2009 – versão corrigida 2:2010, é um produto químico classificado como não perigoso.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico: Fosfato Básico de Cálcio; Fosfato de Cálcio Tribásico

Fórmula Química: Ca₃(PO₄)₂

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Classificação de risco (A)
Fosfato Tricálcico	7758-87-4	Consultar a Seção 8 para os limites de exposição ocupacional

4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS PARA ACIDENTES:

EMISSÃO: 09/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: FOSFATO TRICÁLCICO

Exposição ocular: Mantenha as pálpebras abertas e lave com um fluxo constante e suave de água por pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica se a irritação se desenvolver ou persistir ou se ocorrerem alterações *visuais*.

Exposição da pele: Em caso de contato, lave com bastante água e sabão. Procure atendimento médico se a irritação se desenvolve ou persiste.

Inalação: Remova a vítima da fonte imediata de exposição e garanta que a vítima está respirando. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio, se disponível. Se a vítima não estiver respirando, administrar RCP (ressuscitação cardiopulmonar). Procurar atenção médica.

Ingestão Não dê nada para beber. Procurar atenção médica. Não deixe a vítima desacompanhado. Não provocar vômito

Condições médicas possivelmente agravadas pela exposição: A inalação do produto pode agravar problemas respiratórios crônicos existentes, como asma, enfisema ou bronquite.

Nota para o médico:

Todos os tratamentos devem basear-se nos sinais e sintomas observados de angústia no paciente.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

DADOS DE PERIGO DE INCÊNDIO:

Ponto de inflamação: não aplicável

Meios de extinção: Recomendado (pequenos incêndios): dióxido de carbono, produto químico seco.

Recomendado (incêndios maiores): água, espuma aquosa.

Procedimentos Especiais de Combate a Incêndio: Os bombeiros devem usar equipamento de respiração autônomo aprovado pela NIOSH / MSHA e roupas de proteção completas.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: O produto queimará sob condições de incêndio. Como todos os produtos químicos orgânicos e mais secos, esse produto (quando misturado ao ar em proporções críticas e na presença de uma ignição fonte) pode apresentar risco de explosão.

Materiais de decomposição perigosos (sob condições de incêndio): Não Aplicável

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Contenção de derramamento:

EMISSÃO: 09/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: FOSFATO TRICÁLCICO

Siga o procedimento descrito abaixo em Limpeza e descarte de derramamento. Limpeza e descarte de derramamento:

Material seco: Varra e coloque em um recipiente fechado apropriado (consulte a Seção 7:

Manuseio e armazenamento: Material úmido: Absorva com um absorvente inerte. Pá em um recipiente fechado apropriado (consulte a Seção 7: Manuseio e armazenamento).

Relatórios Ambientais e Regulatórios: os derramamentos podem ser reportados ao Centro Nacional de Resposta (800-424-8802) e declarar e / ou agências locais

Métodos para limpeza: Coletar o resíduo mecanicamente e manter em recipiente adequado para posterior disposição. Lavar com água abundante os resíduos do produto.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Temperaturas mínimas / máximas de armazenamento: Não disponível

Manipulação: Evite respirar o pó.

Substância / produto não é inflamável. O pó pode combinar-se com o ar para formar uma mistura explosiva. Equipamentos de combate a incêndio devem estar disponíveis. Proteger do calor. Evite a deposição de poeira. Mantenha as fontes de ignição afastadas -Este pó não deve ser escoado através de dutos ou tubulações não condutoras. Use apenas equipamento classificada adequadamente

Armazenamento: Armazenar em recipientes fechados. Armazenar em local seco e arejado.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Medidas de planejamento: Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Observações Introdutórias: Essas recomendações fornecem orientações gerais para o manuseio deste produto. Porque ambientes de trabalho específicos e práticas de manuseio de materiais variam, procedimentos de segurança devem ser desenvolvido para cada aplicação pretendida. Ao desenvolver um manuseio seguro procedimentos, não negligencie a necessidade de limpar

EMISSÃO: 09/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: FOSFATO TRICÁLCICO

equipamentos e sistemas de tubulação manutenção e reparos. Os resíduos resultantes desses procedimentos devem ser manipulados de acordo com a Seção 13: Considerações sobre o descarte. A assistência na seleção, uso e manutenção de equipamentos de proteção ao trabalhador é geralmente disponível nos fabricantes de equipamentos.

Diretrizes de Exposição:

Não foram encontrados limites de exposição para este produto ou qualquer um de seus ingredientes.

Controles de Engenharia:

Onde os controles de engenharia são indicados por condições de uso ou por um potencial existe a exposição, as seguintes técnicas tradicionais de controle de exposição podem ser usadas para minimizar efetivamente a exposição dos funcionários: métodos de processamento úmido para reduzir a geração de poeira

Proteção respiratória:

Quando forem necessários respiradores, selecione o equipamento aprovado pelo NIOSH / MSHA com base em concentrações reais ou potenciais no ar e de acordo com as normas apropriadas normas regulamentares e / ou recomendações industriais.

Sob condições normais, na ausência de outros contaminantes no ar, os dispositivos devem fornecer proteção contra este material até as condições especificadas pelo padrão (s) OSHA, WHMIS ou ANSI apropriado: Purificador de ar (meia-máscara / rosto inteiro)respirador com cartuchos / cartucho aprovado para uso contra poeira, névoas e fumaça.

Proteção ocular / facial:

Os requisitos de proteção ocular e facial variam de acordo com o ambiente de trabalho, condições e práticas de manuseio de materiais. Equipamento apropriado aprovado pela ANSI Z87 deve ser selecionado para o uso específico destinado a este material.

É geralmente considerado uma boa prática usar um mínimo de óculos de segurança com blindagens ao trabalhar em ambientes industriais.

Proteção da pele:

O contato com a pele deve ser minimizado com o uso de luvas e mangas compridas adequadas roupas (ou seja, camisas e calças). Deve-se considerar tanto a durabilidade quanto como resistência à permeação.

Controles da prática de trabalho:

EMISSÃO: 09/03/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022	REVISÃO Nº 01
---------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000
Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: FOSFATO TRICÁLCICO

A higiene pessoal é uma medida importante de controle da exposição à prática de trabalho e as seguintes medidas gerais devem ser tomadas ao trabalhar ou manusear este material:

- 1- Não armazene, use e / ou consuma alimentos, bebidas, produtos de tabaco ou cosméticos nas áreas em que esse material é armazenado.
- 2- Lave as mãos e o rosto com cuidado antes de comer, beber, usar tabaco, aplicar cosméticos ou usar o banheiro.
- 3- Lave a pele exposta imediatamente para remover respingos acidentais de contato com este material

9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido

Cor: não aplicável

Teste: Não aplicável

pH (1% solution): não aplicável

Gravidade Específica: 3,14 g/cm³

Solubilidade em água: Muito Solúvel em água fria

Faixa de Ponto de Fusão: 1670°C (3038°F)

Faixa de ponto de ebulição: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade do vapor: Não aplicável

Volatilidade: Não aplicável

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Este material é estável sob condições normais de manuseio e armazenamento, conforme descrito em Seção 7

Condições a serem evitadas: não aplicável

Materiais / produtos químicos a serem evitados: Não aplicável

Incompatibilidade com outros produtos: Não aplicável

Os seguintes produtos perigosos de decomposição podem ser esperados:

Tipo de decomposição: não aplicável

Polimerização perigosa não irá ocorrer.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos:

EMISSÃO: 09/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: FOSFATO TRICÁLCICO

Toxicidade aguda:

LD 50 e LC 50: não aplicável

Corrosão ou irritação da pele: Pele (Humana) Irritação leve: 3 horas

Inalação: Pode ser nocivo se inalado (irritação do trato respiratório)

Ingestão: Pode ser perigoso se ingerido.

Pele: Pode ser nocivo se absorvido pela pele (irritação na pele)

Olhos: Pode causar irritação nos olhos.

Toxicidade crônica: Este produto não contém nenhuma substância considerada pela OSHA, NTP, IARC ou ACGIH são cancerígenos humanos “prováveis” ou “suspeitos” não foram encontrados dados de teste adicionais para o produto

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação Ecotoxicológica: Não foram encontrados dados para o produto.

Informações sobre destino químico: Não foram encontrados dados para o produto.

Comportamento ambiental: Sob condições normais, não afeta o ecossistema.

Comportamento esperado do produto: ele se degrada completamente no solo

Toxicidade do produto de biodegradação: Os produtos de degradação são tão tóxicos quanto o produto.

BOD 5 e COD: Não aplicável.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Adições químicas, processamento ou alteração de qualquer outro material podem causar resíduos informações de gerenciamento apresentadas nesta FISPQ incompletas, imprecisas ou de outra forma inapropriado. Esteja ciente de que os requisitos estaduais e locais para a eliminação de resíduos podem ser mais restritivos ou diferentes das leis e regulamentos federais.

Consulte os regulamentos estaduais e locais sobre o descarte adequado deste material.

Manuseio e descarte de contêineres: Quaisquer recipientes ou equipamentos utilizados devem ser descontaminados imediatamente após o uso

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentação nacional e internacional Status do transporte: IMPORTANTE! As declarações abaixo fornecem dados adicionais sobre classificação DOT listada. (USA).

Status do TDG:

Nome da remessa: NÃO PERIGOSO

Status IMO:

EMISSÃO: 09/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: FOSFATO TRICÁLCICO

Nome da remessa: NÃO REGULAMENTADO

Status da IATA:

Nome da remessa: NÃO REGULAMENTADO

15 REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre risco e segurança conforme rótulos: Manter recipientes fechado.

Regulamentações:

TSCA 8(b) inventário: Fosfato de Calcio Tribásico

OSHA (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional); perigoso de acordo (29 CFR 1910,1200)

Outras Classificações:

WHIMS(Canadá): CLASS D-2ª- Produto causa outros efeitos tóxicos (muito tóxico)

DSCL(EEC): R36/38 – Irritante para pele e olhos

HMIS(USA):

Perigo para saúde: 2

Perigo fogo: 0

Reatividade: 0

Proteção pessoal: E

Classificação Nacional de Perigos da Associação de Proteção contra Incêndios - NFPA (R):

Saúde: 2

Flamabilidade: 0

Reatividade: 0

Perigos específicos:

Equipamento de proteção: luvas; avental. Mascara respiratória. Usar respirador apropriado quando a ventilação é inapropriada.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

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

!

EMISSÃO: 09/03/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022

REVISÃO Nº 01

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014
PRODUTO: FOSFATO TRICÁLCICO

Informações principais da legenda:

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

TLV - Valor limite limite

PEL - Limite de Exposição Permissível

TWA - Média ponderada no tempo

STEL - Limite de Exposição a Curto Prazo

NTP - Programa Nacional de Toxicologia

IARC - Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

DNEL: nível derivado sem efeito (REACH)

PNEC: Concentração prevista sem efeito (REACH)

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte de Passageiros Dangereuses por Route (Acordo Europeu relativo à Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50% IBMP – Índices Biológicos Máximos Permitidos

EMISSÃO: 09/03/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/01/2022	REVISÃO Nº 01
---------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564