

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO TRISSODICO GRAU TECN

Reviso: 02

Data: 07/03/2023

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: FOSFATO TRISSODICO GRAU TECN

Número da FDS: 233

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Principais usos: Ação antimicrobiana, nutriente, tampão.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Irritação da pele, Categoria 2, H315

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório, H335

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução

Prevenção:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência

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.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO TRISSODICO GRAU TECN

Reviso: 02

Data: 07/03/2023

Página 2/6

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Nome químico Fosfato trissódico dodecahidratado

Fórmula $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$

Nº CAS 10101-89-0

Concentração: $\leq 100 \%$

3.2 Mistura

Não aplicável

4 - Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação:

Exposição ao ar fresco.

No caso de contato com a pele:

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Após contato com os olhos:

Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Após ingestão:

Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial, Dores de estômago, Vômitos.

4.3 Notas para o médico

Não existem informações disponíveis.

5 - Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Perigos específicos da substância ou da mistura

Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de fósforo

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO TRISSODICO GRAU TECN

Reviso: 02

Data: 07/03/2023

Página 3/6

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:

Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7 - Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

8.3 Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

Contato total

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato salpicos :

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção deve obedecer às especificações da Directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO TRISSODICO GRAU TECN

Reviso: 02

Data: 07/03/2023

Página 4/6

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

Deve-se assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do fabricante. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Perigos térmicos: Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico cristais

Cor creme

Odor inodoro

Limite de Odor Não aplicável

pH 12 em 10 g/l, 20 °C

Ponto de fusão 75 °C - Eliminação de água de cristalização

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição Não aplicável

Ponto de inflamação não inflamável

Taxa de evaporação Não existem informações disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás) Não existem informações disponíveis.

Limite inferior de explosividade Não aplicável

Limite superior de explosividade Não aplicável

Pressão de vapor Não existem informações disponíveis.

Densidade relativa do vapor Não existem informações disponíveis.

Densidade 1,62 g/cm³ em 20 °C

Densidade relativa Não existem informações disponíveis.

Solubilidade em água 285 g/l em 20 °C

Coefficiente de partição (n-octanol/água) Não existem informações disponíveis.

Temperatura de autoignição Não existem informações disponíveis.

Temperatura de decomposição 75 °C

Viscosidade, dinâmica Não existem informações disponíveis.

Riscos de explosão Não classificado como explosivo.

Propriedades oxidantes não

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição não combustível

Densidade aparente 950 kg/m³

10 - Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

10.2 Estabilidade química

Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Ácidos fortes

10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

11 - Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: 7.400 mg/kg (RTECS)

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal, dores de estômago, vômitos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO TRISSODICO GRAU TECN

Reviso: 02

Data: 07/03/2023

Página 5/6

Toxicidade aguda - Inalação

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias.

Toxicidade aguda - Dérmica

Esta informação não está disponível.

Corrosão/Irritação da pele

Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/Irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou à pele

Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames Resultado: negativo

(Literatura)

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração.

Esta informação não está disponível.

12 - Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes

CL0 *Leuciscus idus* (Carpa dourada): ca. 2.400 mg/l; 48 h Diretriz de Teste de OECD 203 (substância anidra)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 - Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO TRISSODICO GRAU TECN

Reviso: 02

Data: 07/03/2023

Página 6/6

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT

Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5947/ 2021- Ministério dos Transportes.

- Nº ONU: N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de Risco: Não classificado.
- Nº de Risco: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.

Transporte Marítimo IMDG:

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2010 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de risco: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.
- EmS: Não classificado.

Transporte Aéreo IATA:

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 53ª Edição

- IATA (International Air Transport Association).
- Nº ONU: N/A
- Nome Adequado para Embarque: Não classificado.
- Classe de Risco: Não classificado.
- Rótulo: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.

15 - Informações sobre regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Resolução nº 5.947/2021 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG

Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

16 - Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.