

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO TRICALCICO

Revisão: 00

Data: 15/03/2024

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: FOSFATO TRICALCICO

Número da FDS: 5097

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

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

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

2 - Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação da União Européia.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº1272/2008)

Substância ou mistura não perigosa de acordo com o Regulamento Europeu 1272/2008 (EC).

2.3 Outros perigos

Não conhecidos

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Fórmula $\text{Ca}_3\text{O}_8\text{P}_2$ (Hill)

Nº CE 231-840-8

Massa molar 310,18 g/mol

Observações Não apresenta ingredientes perigosos conforme o Regulamento (EC) No. 1907/2006.

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.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se sentir-se mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO TRICALCICO

Revisão: 00

Data: 15/03/2024

Página 2/5

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

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 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso 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:

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

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

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências:

Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não requer a adoção de medidas especiais.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

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.

6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

7 - Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro:

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene:

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

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.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO TRICALCICO

Revisão: 00

Data: 15/03/2024

Página 3/5

8.2 Controles da exposição

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.

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

Contato com salpicos:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós. Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

Controles de riscos ambientais

Não requer a adoção de medidas especiais.

9 - Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico sólido

Cor branco

Odor inodoro

Limite de Odor: Não aplicável

pH a 1%: 6 - 8

Ponto de fusão: 1.670 °C

Ponto/intervalo de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás): O produto não é inflamável.

Limite inferior de explosividade: Não aplicável

Limite superior de explosividade: Não aplicável

Pressão do Vapor: Não existem informações disponíveis.

Densidade relativa do vapor: Não existem informações disponíveis.

Densidade: 3,14 g/cm³

Densidade relativa: Não existem informações disponíveis.

Solubilidade em água: 0,02 g/l à 20 °C

Temperatura de auto-ignição: Não existem informações disponíveis.

Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis.

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

10 - Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não existem indicações

10.4 Condições a serem evitadas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO TRICALCICO

Revisão: 00

Data: 15/03/2024

Página 4/5

Aquecimento muito forte (decomposição).

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5º

11 - Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda inalatória

Esta informação não está disponível.

Toxicidade aguda dérmica

Esta informação não está disponível.

Irritação da pele

Esta informação não está disponível.

Irritação nos olhos

Esta informação não está disponível.

Sensibilização

Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas.

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiência com animais (IUCLID)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Esta informação não está disponível.

Risco de aspiração

Esta informação não está disponível

11.2 Informações complementares

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 - Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FOSFATO TRICALCICO

Revisão: 00

Data: 15/03/2024

Página 5/5

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida não foi realizada.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Dependendo da concentração, os fosfatos podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos.

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

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. Para processos relacionados à devolução de substâncias químicas, entre em contato conosco em caso de dúvidas. 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.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre (ADRI/ RID)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte Fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte Aéreo

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.7 Transporte em massa de acordo com anexo II de MARPOL 73/78 e do código IBC

Não relevante

15 - Informações sobre regulamentações

Legislação nacional

Casse de Armazenagem 10-13

Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação EU REACH Nº 1907/2006 para este produto.

16 - Outras Informações

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

O produto não necessita rotulagem de acordo com as Diretivas da CE ou respectivas leis nacionais.