

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Forma do produto  | : Substância                      |
| Nome comercial    | : Fosfato dicálcico               |
| Nome químico      | : Hidrogeno-ortofosfato de cálcio |
| n° CE             | : 231-826-1                       |
| n° CAS            | : 7757-93-9                       |
| Fórmula bruta     | : CaHPO <sub>4</sub>              |
| Grupo de produtos | : Matéria prima                   |

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Alimentação animal

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fabricante

TIMAB TUNISIE  
ZI de Ghannouch  
6000 Gabès - Tunisie  
T 00 216 75 273 883 - F 00 216 75 277 466  
[contact@phosphea.com](mailto:contact@phosphea.com)

##### Distribuidor

TUNIFEED  
ZI de Ghannouch  
6000 Gabès - Tunisie  
T 00 216 75 273 883 - F 00 216 75 277 466

##### Distribuidor

STEP SARL  
6 Rue Ibn Hazm, Cité les jardins Belvédère  
1002 Tunis - Tunisie  
F 00 216 75 277 466

#### 1.4. Número de telefone de emergência

| País                      | Organismo/Empresa | Morada | Número de emergência                      | Comentário |
|---------------------------|-------------------|--------|---|------------|
| Europe/Middle-East/Africa | 3E                |        | +1-760-476-3961<br>(Access code : 333021) | (24/7)     |

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Não classificado

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Segundo o nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos do rótulo

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou a respectiva legislação nacional.

#### 2.3. Outros perigos

Outros riscos que não contribuem para a classificação : Nenhum(as) em condições normais.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Tipo de substância : Monoconstituente

| Nome                            | Identificador do produto                | %   | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------|---|-----|---|
| Hidrogeno-ortofosfato de cálcio | (n° CAS) 7757-93-9<br>(n° CE) 231-826-1 | 100 | Não classificado  |

# Fosfato dicálcico

## Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

### 3.2. Misturas

Não aplicável.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|   |   |
|---|---|
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Vá para o ar fresco e ventile a área suspeita.  |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Tirar toda a roupa e calçado contaminados. Lavar com água.  |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Lavar cuidadosamente com água abundante, inclusive sob as pálpebras. Consultar um oftalmologista. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Não provocar o vômito. Lavar a boca com água. Fazer beber muita água. Consulte um médico.         |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

|   |  |
|---|--|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação              | : Pode provocar irritação das vias respiratórias.            |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : O contacto durante um período longo pode causar irritação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Pode causar irritação ligeira.                             |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão              | : Nenhum(as) em condições normais.                           |

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem dados disponíveis.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Agentes extintores adequados   | : Autorizados todos os meios de extinção. Água, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pó e espuma. |
| Agentes extintores inadequados | : Nenhum conhecido.   |

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Perigo de incêndio                                     | : Não inflamável.                |
| Perigo de explosão                                     | : Não explosivo.                 |
| Reactividade em caso de incêndio                       | : Não existem dados disponíveis. |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Não existem dados disponíveis. |

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

|   |   |
|---|---|
| Medidas preventivas contra incêndios    | : Assegurar uma ventilação adequada, sobretudo em locais fechados.                  |
| Protecção durante o combate a incêndios | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.         |
| Outras informações                      | : Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água. |

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Procedimentos gerais | : Evitar a formação de poeira. |
|----------------------|--------------------------------|

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Equipamento de protecção | : Usar o equipamento de protecção individual recomendado. |
|--------------------------|---|

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Equipamento de protecção | : Usar o equipamento de protecção individual recomendado. |
|--------------------------|---|

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Para contenção           | : Recolher o produto derramado.  |
| Procedimentos de limpeza | : Recolher mecanicamente (com uma vassoura ou uma pá) e meter num recipiente adequado para eliminação. |

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

|  |   |
|--|---|
| Perigos adicionais aquando da utilização | : Não considerado perigoso em condições normais de utilização.  |
| Precauções para um manuseamento seguro   | : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual. Evitar a formação de poeira. Não respirar o pó. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. |

# Fosfato dicálcico

## Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Não necessita de qualquer medida técnica específica ou particular.  
Condições de armazenamento : Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Respeitar as distâncias mínimas entre pilhas/paletes.  
Temperatura de armazenagem :  $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Prescrições especiais relativas à embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem.  
Materiais de embalagem : Polietileno. Polipropileno.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

(ver secção(ões) : 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas).

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. O mecanismo exaustor local e a ventilação geral devem ser adequados aos padrões de exposição.

#### Equipamento de protecção individual:

Máscara contra pó/aerossol. Luvas. Óculos de segurança. Roupa de protecção.

#### Roupa de protecção - selecção do material:

Usar vestuário de protecção adequado

#### Protecção das mãos:

Luvas de protecção

#### Protecção ocular:

EN 166. Usar óculos de segurança com protecção lateral, de modo a evitar ferimentos provocados pela projecção de partículas e / ou por outro contacto deste produto com os olhos

#### Protecção do corpo e da pele:

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Botas de borracha. Roupa de protecção

#### Protecção respiratória:

Libertação de poeiras: máscara anti-poeiras. EN 149

#### Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



#### Limite e controlo da exposição no ambiente:

Respeitar regulamentos. Evitar ou limitar a formação e dispersão de poeiras. Tomar todas as medidas necessárias para evitar a descarga accidental do produto nos esgotos ou nos cursos de água, em caso de ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência. Garantir que as emissões estão em conformidade com todos os regulamentos relativos ao controlo da poluição atmosférica aplicáveis a este caso.

#### Controlo do limite de exposição do consumidor:

Esta substância não é classificada como tendo riscos para a saúde humana ou com efeitos no ambiente, não é PBT ou vPvB, pelo que não necessita de uma avaliação de exposição ou caracterização dos riscos. Para tarefas que requeiram a intervenção de operadores, a substância deve ser manuseada de acordo com as regras de boas práticas de higiene industrial e procedimentos de segurança.

#### Outras informações:

Consultar a rubrica 7 : 7.1. Precauções para um manuseamento seguro. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Sólido  
Aparência : Granulado. Pó.  
Massa molecular : 136,06 g/mol  
Cor : Branco.

# Fosfato dicálcico

## Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

|   |   |
|---|---|
| Cheiro  | : Inodoro.  |
| Limiar olfativo   | : Não existem dados disponíveis                                   |
| pH  | : 4   |
| Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1) | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Ponto de fusão  | : 450 °C Torna-se líquido aos 109°C                               |
| Ponto de solidificação                                  | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Ponto de ebulição                                       | : Não aplicável.  |
| Ponto de inflamação                                     | : Não aplicável.  |
| Temperatura de combustão espontânea                     | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Temperatura de decomposição                             | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                           | : Não inflamável  |
| Pressão de vapor  | : Não aplicável.  |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C                     | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Densidade relativa                                      | : 0,8 - 1   |
| Solubilidade  | : Solúvel em água.<br>Água: 0,153 g/l a 20°C<br>Etanol: Insolúvel |
| Log Pow   | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Viscosidade, cinemático/a                               | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Viscosidade, dinâmico/a                                 | : Não existem dados disponíveis                                   |
| Propriedades explosivas                                 | : O produto não é explosivo.                                      |
| Propriedades comburentes                                | : Não comburentes.  |
| Limites de explosão                                     | : Não existem dados disponíveis                                   |

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não temos conhecimento.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Toxicidade aguda (oral)        | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |

### Hidrogeno-ortofosfato de cálcio (7757-93-9)

|   |   |
|---|---|
| DL50 oral rato                              | > 5000 mg/kg de peso corporal   |
| DL50 cutânea coelho                         | > 7940 mg/kg de peso corporal   |
| CL50 inalação rato (Névoa/Poeira - mg/l/4h) | > 2,6 mg/l/4h   |
| Corrosão/irritação cutânea                  | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)<br>pH: 4 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular     | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)<br>pH: 4 |

# Fosfato dicálcico

## Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

|   |  |
|---|--|
| Sensibilização respiratória ou cutânea                              | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |
| Mutagenicidade em células germinativas                              | : Não classificado   |
| Carcinogenicidade   | : Não classificado   |
| Toxicidade reprodutiva  | : Não classificado   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única    | : Não classificado   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado   |
| Perigo de aspiração   | : Não classificado   |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|   |   |
|---|---|
| Ecologia - geral  | : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente. Não é conhecido nem previsível qualquer efeito toxicológico no ambiente em condições normais de utilização. |
| Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo)   | : Não classificado  |
| Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) | : Não classificado  |

### Hidrogeno-ortofosfato de cálcio (7757-93-9)

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| CL50 peixe 1     | > 13,5 mg/l (método OCDE 203) |
| CE50 Daphnia 1   | > 2,9 mg/l (método OCDE 202)  |
| EC50 72h algae 1 | > 4,4 mg/l (método OCDE 201)  |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Hidrogeno-ortofosfato de cálcio (7757-93-9)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade | Não aplicável (substância inorgânica). |
|--------------------------------|--|

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Hidrogeno-ortofosfato de cálcio (7757-93-9)

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Potencial de bioacumulação | Bioacumulação pouco provável. |
|----------------------------|-------------------------------|

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Hidrogeno-ortofosfato de cálcio (7757-93-9)

|                 |  |
|-----------------|--|
| Ecologia - solo | Não existe informação adicional disponível. Solúvel em água. |
|-----------------|--|

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Hidrogeno-ortofosfato de cálcio (7757-93-9)

|  |  |
|--|--|
| Resultados da avaliação das propriedades PBT | O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB |
|--|--|

### 12.6. Outros efeitos adversos

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Indicações suplementares | : Evitar a libertação para o ambiente. |
|--------------------------|--|

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|   |   |
|---|---|
| Legislação regional (resíduos)                      | : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.   |
| Métodos de tratamento de resíduos                   | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Se a reciclagem não for possível, eliminar em conformidade com os regulamentos locais relativos à eliminação dos resíduos. |
| Recomendações para a eliminação das águas residuais | : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.   |
| Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem    | : Evitar a libertação para o ambiente.  |
| Ecologia - resíduos                                 | : Impedir que grandes quantidades estremes sejam derramadas no ambiente ou descarregadas nos esgotos e cursos de água.  |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

# Fosfato dicálcico

## Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

| ADR   | IMDG              | IATA              | ADN               | RID               |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                   |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado   | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado   | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado   | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado   | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado   | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |

Não existe informação complementar disponível

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais de transporte : Evitar a libertação para o ambiente.

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### Transporte marítimo

Não regulamentado

#### Transporte aéreo

Não regulamentado

#### Transporte por via fluvial

Não regulamentado

#### Transporte ferroviário

Não regulamentado

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Código IBC : Não aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

Hidrogeno-ortofosfato de cálcio não integra a lista candidata do REACH

Hidrogeno-ortofosfato de cálcio não é referido no Anexo XIV do REACH

Hidrogeno-ortofosfato de cálcio não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Hidrogeno-ortofosfato de cálcio não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Referido no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Referido no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos

Referido no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)

Referido no KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)

Referido no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Referido no AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Referido na DSL (Domestic Substances List) canadiana

### 15.2. Avaliação da segurança química

Esta mistura é classificada como não perigosa nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Isento de registo REACH

# Fosfato dicálcico

## Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

### SECÇÃO 16: Outras informações

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

| Abreviaturas e acrónimos: |   |
|---------------------------|---|
| ADN                       | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior     |
| ADR                       | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                    |
| CLP                       | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem                              |
| IATA                      | Associação Internacional de Transporte Aéreo  |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                    |
| LD50                      | Dose Letal Média  |
| NOEC                      | Concentração sem efeitos observáveis  |
| PBT                       | Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  |
| REACH                     | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos |
| mPmB                      | Muito Persistente e muito Bioacumulável   |
| LC50                      | Concentração letal para 50 % de uma população de teste  |
| EC50                      | Concentração efetiva média  |

Fontes de dados : Relatório de segurança química (CSR).

FDS UE (Anexo II do REACH)

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.*