

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2012/UE



## Hidrogenofosfato de cálcio $\geq$ 98% puríss

número do artigo: **9490**  
Versão: **1.0 pt**

data de elaboração: 15.07.2015

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

#### 1.1 Identificador do produto

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Identificação da substância | <b>Hidrogenofosfato de cálcio</b>    |
| Número do artigo            | 9490                                 |
| Número de registo (REACH)   | Esta informação não está disponível. |
| Número CE                   | 231-826-1                            |
| Número CAS                  | 7757-93-9                            |

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

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas      produto químico de laboratório

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Sítio da internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança      : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente)**      : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência      **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)

Esta substância não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008/CE.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

não é necessário

**Palavra-sinal**      não é necessário

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2012/UE



## Hidrogenofosfato de cálcio $\geq 98\%$ puríss

número do artigo: 9490

### 2.3 Outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Nome da substância | Hidrogenofosfato de cálcio |
| Número CE          | 231-826-1                  |
| Número CAS         | 7757-93-9                  |
| Fórmula molecular  | Ca.H3O4P                   |
| Massa molar        | 136,1 g/mol                |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

#### Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

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

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos

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

nenhum

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2012/UE



**Hidrogenofosfato de cálcio ≥ 98% puríss**

número do artigo: **9490**

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Adequar as medidas de extinção ao local  
pulverizador de água, espuma, pó seco para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

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

Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

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

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Remover utilizando meios mecânicos. Controlo de poeiras.

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

#### Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8.  
Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não são necessárias medias especiais.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

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

Armazenar em local seco.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2012/UE



## Hidrogenofosfato de cálcio $\geq 98\%$ puríss

número do artigo: 9490

### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

### Ter em conta outros conselhos

Não é necessário.

#### • Requisitos em termos de ventilação

Utilizar ventilação geral e local.

#### • Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenamento recomendada: 15 - 25 °C.

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

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

não relevante

#### DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

##### • valores para a saúde humana

| Objectivo | Nível limite           | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
|-----------|------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| DNEL      | 4,07 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |

##### • valores ambientais

| Objectivo | Nível limite | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
|-----------|--------------|---|-------------------------------|
| PNEC      | 50 mg/l      | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)



#### Protecção ocular/facial

Usar óculos de segurança com protecção lateral.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2012/UE



## Hidrogenofosfato de cálcio $\geq 98\%$ puríss

número do artigo: 9490

### Protecção da pele

- **protecção das mãos**

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374.

- **tipo de material**

NBR (Borracha de nitrilo)

- **espessura do material**

>0,11 mm.

- **duração do material das luvas**

> 480 minutos (permeação: nível 6)

- **outras medidas de protecção**

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

### Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: Desenvolvimento de poeiras. Dispositivo filtrador de partículas (NE 143). P1 (filtra pelo menos 80% das partículas em suspensão, código de cores: Branco).

Deve ser observado o tempo limite de uso de acordo com GefStoffV, em combinação com as regras para uso de aparelhos de protecção respiratória (BGR 190).

### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspecto

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Estado físico    | sólido (pó)           |
| Cor              | branco                |
| Odor             | sem odor              |
| Limiar olfactivo | Sem dados disponíveis |

#### Outros parâmetros físico-químicos

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| pH (valor do)                                     | 7 em 10 <sup>g</sup> /l água a 20 °C |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                | >723 K                               |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | Esta informação não está disponível. |
| Ponto de inflamação                               | não aplicável                        |
| Taxa de evaporação                                | sem dados disponíveis                |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                     | Não inflamável                       |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2012/UE



## Hidrogenofosfato de cálcio ≥ 98% puríss

número do artigo: 9490

### Limites de explosividade

|  |   |
|--|---|
| • limite inferior de explosão (LEL)      | esta informação não está disponível                         |
| • limite superior de explosão (UEL)      | esta informação não está disponível                         |
| Limites de explosão de nuvens de poeiras | estas informações não estão disponíveis                     |
| Pressão de vapor                         | Esta informação não está disponível.                        |
| Densidade                                | 1,08 g/cm <sup>3</sup>                                      |
| Densidade de vapor                       | Esta informação não está disponível.                        |
| Densidade aparente                       | 900 kg/m <sup>3</sup>                                       |
| Densidade relativa                       | Não está disponível informação relativa a esta propriedade. |

### Solubilidade(s)

Solubilidade em água 0,153 g/l a 20 °C

### Coeficiente de partição

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| n-octanol/água (log KOW)    | -2,55   |
| Temperatura de auto-ignição | Não está disponível informação relativa a esta propriedade. |
| Viscosidade                 | não relevante (matéria sólida)                              |
| Propriedades explosivas     | nenhum  |
| Propriedades comburentes    | nenhum  |

## 9.2 Outras informações

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: Muito comburentes

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2012/UE



## Hidrogenofosfato de cálcio $\geq 98\%$ puríss

número do artigo: 9490

### 10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

| Via de exposição | Objectivo | Valor                  | Espécies | Fonte |
|------------------|-----------|------------------------|----------|-------|
| oral             | LD50      | $>10000 \text{ mg/kg}$ | rato     | ECHA  |

#### Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

#### Irritação/lesões oculares graves

Provoca irritação ligeira a moderada.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

#### Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinativas, cancerígeno ou tóxico reprodutivo

#### • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

#### • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

#### Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

#### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

##### • Em caso de ingestão

não estão disponíveis dados

##### • Se entrar em contacto com os olhos

não estão disponíveis dados

##### • Em caso de inalação

não estão disponíveis dados

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2012/UE



## Hidrogenofosfato de cálcio $\geq$ 98% puríss

número do artigo: 9490

- **Se entrar em contacto com a pele**

não estão disponíveis dados

### Outras informações

Nenhum.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

de acordo com 1272/2008/CE: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

### 12.2 Processo de degradabilidade

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

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

n-octanol/água (log KOW)

-2,55

### 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Ligeiramente perigoso para a água.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2012/UE



**Hidrogenofosfato de cálcio ≥ 98% puríss**

número do artigo: **9490**

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | Número ONU  | (não são submetidas a prescrições de transporte)  |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU   | não relevante   |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte  | não relevante   |
|      | Classe  | -   |
| 14.4 | Grupo de embalagem  | não relevante   |
| 14.5 | Perigos para o ambiente   | nenhum (não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas) |
| 14.6 | <b>Precauções especiais para o utilizador</b>   |   |
|      | Não existe informação adicional.  |   |
| 14.7 | <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>                      |   |
|      | A carga não será transportada como carga a granel.  |   |
| 14.8 | <b>Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU</b>  |   |
|      | <b>• Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|      | Não submetido ao ADR, RID ou ADN.   |   |
|      | <b>• Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)</b>  |   |
|      | Não submetido ao IMDG.  |   |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- Disposições pertinentes da União Europeia (UE)**
- **Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**  
Não referido.
  - **Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**  
Não referido.
  - **Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**  
Não referido.
  - **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**  
não referido
  - **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)**  
não referido

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2012/UE



## Hidrogenofosfato de cálcio ≥ 98% puríss

número do artigo: 9490

### Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS) - Anexo II

não referido

### Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

não referido

### Directiva 2000/60/CE que estabelece um quadro de acção comunitária no domínio da política da água

não referido

### Inventários nacionais

A substância está listada nos seguintes inventários nacionais:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|--------|---|
| ADN    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior) |
| ADR    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)                |
| CAS    | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)   |
| CMR    | cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução   |
| CRE    | Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas   |
| DMEL   | Derived Minimal Effect Level (nível derivado de exposição com efeitos mínimos)  |
| DNEL   | nível derivado de exposição sem efeitos   |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)   |
| ELINCS | Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas   |
| IMDG   | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)   |
| MARPOL | Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (abrev. de "poluente marinho")  |
| mPmB   | muito persistente e muito bioacumulável   |
| NLP    | ex-polímero   |
| PBT    | Persistente, Bioacumulável e Tóxico   |
| PNEC   | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos  |
| REACH  | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)  |
| RID    | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)   |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2012/UE



## Hidrogenofosfato de cálcio $\geq$ 98% puríss

número do artigo: 9490

---

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE
- Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE, EU GHS)

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

não relevante.

### Declarações de exoneração de responsabilidade

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.