

# Ficha de Informações de Segurança

ABNT NBR 14725



**Fosfato IC Solução padrão 1000 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>**

número do artigo: **2665**  
Versão: **GHS 1.0 pt**

data de compilação: 2016-06-01

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância **Fosfato IC Solução padrão**

Número do artigo 2665

Número de registro (REACH) não relevante (mistura)

### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

**Usos identificados:** produto químico de laboratório

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

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

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

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

**Página na internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de informações 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**

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Esta mistura 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 exigido

**Palavra de aviso** não exigido

### 2.3 Outros perigos

Não há informação adicional.

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Fosfato IC Solução padrão 1000 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>**

número do artigo: **2665**

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.2 Misturas

#### Descrição da mistura

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Observações gerais

Retirar a roupa contaminada.

#### Após inalação

Remover para local de ar fresco.

#### Após contato com a pele

Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

#### Após contato com os olhos

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.

#### Após ingestão

Enxágue a boca. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Até o momento, os sintomas e os efeitos não são conhecidos

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

nenhum

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 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 incêndio, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Meios inadequados de extinção

sem restrições

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum.

#### Produtos perigosos da combustão

em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Fosfato IC Solução padrão 1000 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>**

número do artigo: **2665**

## 5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Usar equipamento respiratório autônomo.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

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

Não são necessárias medidas especiais.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Não exigido.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

#### Recomendações sobre como conter um derramamento

Não são necessárias medidas especiais.

#### Recomendações sobre como limpar um derramamento

Limpar com material absorvente (p. ex. pano, estopa).

#### Outras informações relacionadas a derramamentos ou vazamentos

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

#### Referência a outras seções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de proteção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Considerações sobre destinação final: ver seção 13.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Não são necessárias medidas especiais.

#### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

Observe as recomendações para o armazenamento combinado.

#### Considerar outras recomendações

##### • Requisitos de ventilação

Utilize ventilação geral e local.

##### • Projetos específicos para locais ou recipientes de armazenamento

Temperatura de armazenamento recomendada: 15 - 25 °C.

### 7.3 Usos finais específicos

Não existe informação disponível.

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Fosfato IC Solução padrão 1000 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>**

número do artigo: 2665

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição no ambiente de trabalho (Limites de Exposição Ocupacional)

Dados não disponíveis.

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

##### • DNEL relevantes dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Ponto final	Nível limite	Objetivo da proteção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
dihidrogénoortofosfato de potássio	7778-77-0	DNEL	4,07 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crônicos - efeitos sistêmicos

##### • PNEC relevantes dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Ponto final	Nível limite	Compartimento ambiental
dihidrogénoortofosfato de potássio	7778-77-0	PNEC	0,05 mg/l	água doce
dihidrogénoortofosfato de potássio	7778-77-0	PNEC	0,005 mg/l	água do mar
dihidrogénoortofosfato de potássio	7778-77-0	PNEC	50 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)
dihidrogénoortofosfato de potássio	7778-77-0	PNEC	0,5 mg/l	água

### 8.2 Controle de exposição

#### Medidas de proteção pessoal (equipamento de proteção individual)



##### Proteção dos olhos/face

Usar óculos de segurança com proteção lateral.

##### Proteção da pele

##### • proteção das mãos

Não é necessária a proteção das mãos.

##### Proteção respiratória

Não exigido.

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Fosfato IC Solução padrão 1000 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>**

número do artigo: **2665**

## Controle de exposição ambiental

Manter afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	líquido (fluido)
Cor	incolor
Odor	inodoro
Limite de odor	Nenhum dado disponível

#### Outros parâmetros físico-químicos

pH (valor)	(neutro)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	~ 0 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	~ 100 °C
Ponto de fulgor	não determinado
Taxa de evaporação	nenhum dado disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante (fluido)
<u>Limites de explosividade</u>	
• limite inferior de explosividade (LIE)	esta informação não está disponível
• limite superior de explosividade (LSE)	esta informação não está disponível
Limites de explosividade de nuvens de poeiras	não relevante
Pressão de vapor	Esta informação não está disponível.
Densidade	~ 1 g/cm <sup>3</sup>
Densidade de vapor	Esta informação não está disponível.
Densidade aparente	Não aplicável
Densidade relativa	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade.
<u>Solubilidade(s)</u>	
Solubilidade em água	miscível em qualquer proporção
<u>Coeficiente de partição</u>	
n-octanol/água (log KOW)	Esta informação não está disponível.
Temperatura de autoignição	Não estão disponíveis informações sobre esta propriedade.
Temperatura de decomposição	nenhum dado disponível
Viscosidade	não determinado
Propriedades explosivas	nenhum
Propriedades comburentes	nenhum

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Fosfato IC Solução padrão 1000 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>**

número do artigo: **2665**

## 9.2 Outras informações

Não há informação adicional.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Este material não é reativo 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 o armazenamento e o manuseio.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação de perigo conhecida

### 10.4 Condições a serem evitadas

Não existem condições específicas conhecidas que devam ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não há informação adicional.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como toxicidade aguda.

#### • Toxicidade aguda dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Via de exposição	ATE
dihidrogénoortofosfato de potássio	7778-77-0	oral	4.640 mg/kg
dihidrogénoortofosfato de potássio	7778-77-0	cutâneo	>4.640 mg/kg

#### Corrosão/irritação da pele

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como suscetível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou para a pele.

#### Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagênico para as células germinativas, carcinogênico ou tóxico à reprodução

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

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

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Fosfato IC Solução padrão 1000 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>**

número do artigo: **2665**

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

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

- **Perigo por aspiração**

Não deve ser classificado como perigoso por aspiração.

### Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

- **Em caso de ingestão**

dados não disponíveis

- **Em caso de contato com os olhos**

Não irritante

- **Em caso de inalação**

essencialmente não irritante

- **Em caso de contato com a pele**

Não irritante

- **Outras informações**

Nenhum

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

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

### 12.2 Processo de degradabilidade

A substância é facilmente biodegradável.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Non-hazardous to water.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 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 eliminação através de águas residuais

Não descartar os resíduos no esgoto.

### 13.2 Disposições relevantes relacionadas a 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).

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Fosfato IC Solução padrão 1000 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>**

número do artigo: **2665**

## 13.3 Observações

Os resíduos devem ser separados em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de tratamento de resíduos. Observar as disposições relevantes da legislação nacional ou regional.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | Número ONU   | (não sujeito aos regulamentos 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 meio ambiente   | nenhum (não é perigoso para o meio ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas) |
| 14.6 | <b>Precauções especiais para o usuário</b>   |  |
|      | Não há informação adicional.   |  |
| 14.7 | <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>                                 |  |
|      | A carga não é destinada para ser transportada a granel.  |  |
| 14.8 | <b>Informações para cada um dos Regulamentos Modelo da ONU</b>   |  |
|      | • <b>Transporte terrestre, ferroviário e hidroviário de mercadorias perigosas (ADR/RID/ADN)</b><br>Não sujeito ao ADR, RID ou ADN. |  |
|      | • <b>Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)</b><br>Não sujeito ao IMDG.                                     |  |

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

- 15.1 **Regulamentação/legislação específica de saúde, segurança e meio ambiente para a substância ou mistura**
- Disposições relevantes da União Europeia (UE)**
- **Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**  
Nenhum dos ingredientes está listado.
  - **Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**  
Nenhum dos ingredientes está listado.
  - **Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**  
Nenhum dos ingredientes está listado.
  - **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**  
Nenhum dos ingredientes está listado.



# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Fosfato IC Solução padrão 1000 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>

número do artigo: 2665

- **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)**

Nenhum dos ingredientes está listado.

- **Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos (2004/42/CE, Diretiva Decopaint)**

Teor de COV 0 %

- **Diretiva relativa às emissões industriais (COVs, 2010/75/UE)**

Teor de COV 0 %

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

Nenhum dos ingredientes está listado.

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

Nenhum dos ingredientes está listado.

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

Nenhum dos ingredientes está listado.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

## SEÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e siglas

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 fluvial)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte terrestre internacional de mercadorias perigosas)
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
CMR	carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DMEL	nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem dos Produtos Químicos) desenvolvido pela Organização das Nações Unidas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	concentração previsível sem efeitos
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH)

# Ficha de Informações de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Fosfato IC Solução padrão 1000 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>

número do artigo: 2665

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamento europeu referente ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 453/2010/UE
- Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE, EU GHS)

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

não relevante.

### Termo de isenção 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.