

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



cloreto de 4-hidroxifenetilamónio ≥98 %, for biochemistry

número do artigo: **5234**  
Versão: **1.0 pt**

data de elaboração: 26.02.2016

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

### 1.1 Identificador do produto

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Identificação da substância | <b>cloreto de 4-hidroxifenetilamónio</b> |
| Número do artigo            | 5234                                     |
| Número de registo (REACH)   | Esta informação não está disponível.     |
| Número CE                   | 200-462-5                                |
| Número CAS                  | 60-19-5                                  |

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

**Utilizações identificadas:** 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

| Nome   | Rua                       | Código postal/cidade | Telefone         | Sítio da internet                                      |
|--|---------------------------|----------------------|------------------|--|
| Instituto Nacional de Emergência Médica<br>Centro de Informação Anti Venenos | Rua Almirante Barroso, 36 | 1000-013 Lisboa      | +351 808 250 143 | <a href="http://www.inem.pt/ciav">www.inem.pt/ciav</a> |

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

| Classificação de acordo com GHS |  |                              |                       |
|---------------------------------|--|------------------------------|-----------------------|
| Secção                          | Classe de perigo   | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
| 3.2                             | corrosão/irritação cutânea   | (Skin Irrit. 2)              | H315                  |
| 3.3                             | irritação/lesões oculares graves   | (Eye Irrit. 2)               | H319                  |
| 3.8R                            | toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (irritação das vias respiratórias) | (STOT SE 3)                  | H335                  |

# Ficha de Dados de Segurança

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



**cloreto de 4-hidroxifenetilamónio ≥98 %, for biochemistry**

número do artigo: **5234**

## Observações

Para aceder ao texto completo das advertências de perigo, bem como das advertências de perigo da UE: ver SECÇÃO 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n°. 1272/2008 (CRE)**

**Palavra-sinal**

**Aviso**

## Pictogramas



## Advertências de perigo

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea.                      |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                 |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

## Advertências de prudência

### **Recomendações de prudência - prevenção**

|      |   |
|------|---|
| P280 | Usar luvas de protecção/protecção ocular. |
|------|---|

### **Recomendações de prudência - resposta**

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e abundantemente com água.  |
| P305+P351+P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante alguns minutos. Remover lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de remover. Continuar a enxaguar. |
| P312           | Caso sinta indisposição contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.   |

### **Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml**

Palavra-sinal: **Aviso**

Símbolo(s)



## 2.3 Outros perigos

Não existe informação adicional.

# Ficha de Dados de Segurança

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



**cloreto de 4-hidroxifenetilamónio ≥98 %, for biochemistry**

número do artigo: **5234**

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Nome da substância | cloreto de 4-hidroxifenetilamónio |
| Número CE          | 200-462-5                         |
| Número CAS         | 60-19-5                           |
| Fórmula molecular  | $C_8H_{11}NO \cdot HCl$           |
| Massa molar        | 173,6 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

Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

#### Após ingestão

Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição contacte um médico.

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

Irritação

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

nenhum

# Ficha de Dados de Segurança

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



**cloreto de 4-hidroxifenetilamónio ≥98 %, for biochemistry**

número do artigo: **5234**

## 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

Combustível.

#### Produtos de combustão perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), cloreto de hidrogénio (HCl)

### 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 protecção e procedimentos de emergência

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

Uso de equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

### 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. Ventilar a área afectada.

#### 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.

# Ficha de Dados de Segurança

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



cloreto de 4-hidroxifenetilamónio ≥98 %, for biochemistry

número do artigo: 5234

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Provisão de uma ventilação suficiente.

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

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Armazenar em local seco.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

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

#### Ter em conta outros conselhos

- **Requisitos em termos de ventilação**

Utilizar ventilação geral e local.

- **Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem**

Temperatura de armazenagem 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 há dados disponíveis.

### 8.2 Controlo da exposição

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



#### Protecção ocular/facial

Usar óculos de segurança com protecção lateral.

#### Protecção da pele

- **protecção das mãos**

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

- **tipo de material**

NBR (Borracha de nitrilo)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## cloreto de 4-hidroxifenetilamónio ≥98 %, for biochemistry

número do artigo: 5234

- **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 (cristalino)                 |
| Cor              | bege                                |
| Odor             | esta informação não está disponível |
| Limiar olfactivo | Sem dados disponíveis               |

#### **Outros parâmetros físico-químicos**

|   |   |
|---|---|
| pH (valor)  | Esta informação não está disponível.                        |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                | 273 - 276 °C  |
| 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  |
| <u>Limites de explosividade</u>                   |   |
| • 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   | Esta informação não está disponível.                        |
| Densidade de vapor                                | Esta informação não está disponível.                        |
| Densidade relativa                                | Não está disponível informação relativa a esta propriedade. |

# Ficha de Dados de Segurança

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



## cloreto de 4-hidroxifenetilamónio ≥98 %, for biochemistry

número do artigo: 5234

### Solubilidade(s)

Solubilidade em água 100 g/l a 20 °C

### Coeficiente de partição

n-octanol/água (log KOW) Esta informação não está disponível.

Temperatura de auto-ignição Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

Temperatura de decomposição sem dados disponíveis

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

O produto, na forma disponibilizada, não tem capacidade de explosão de poeiras; contudo, o enriquecimento de poeiras finas conduz ao perigo de explosão de poeiras.

### 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

### 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.

#### Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

#### Irritação/lesões oculares graves

Provoca irritação ocular grave.

# Ficha de Dados de Segurança

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



**cloreto de 4-hidroxifenetilamónio ≥98 %, for biochemistry**

número do artigo: **5234**

## **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**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### **• 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

### **• Se entrar em contacto com a pele**

provoca irritação cutânea

## **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**

Carência Teórica de Oxigénio com nitrificação: 2,119 mg/mg

Carência Teórica de Oxigénio: 1,751 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 2,028 mg/mg

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

Não estão disponíveis dados.

### **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.



# Ficha de Dados de Segurança

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



cloreto de 4-hidroxifenetilamónio ≥98 %, for biochemistry

número do artigo: 5234

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### 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.

## 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.  |   |

# Ficha de Dados de Segurança

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



cloreto de 4-hidroxifenetilamónio ≥98 %, for biochemistry

número do artigo: 5234

## 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

**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)

### 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) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas   |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)   |
| ELINCS | Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas   |

# Ficha de Dados de Segurança

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



**cloreto de 4-hidroxifenetilamónio ≥98 %, for biochemistry**

número do artigo: **5234**

| Abrev. | Descrição das abreviaturas utilizadas  |
|--------|--|
| GHS    | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas |
| 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  |
| 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)        |

## Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP, GHS UE)

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

| Código | Texto  |
|--------|--|
| H315   | provoca irritação cutânea                      |
| H319   | provoca irritação ocular grave                 |
| H335   | pode provocar irritação das vias respiratórias |

## 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.