

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** 4-HYDROXYBENZOIC ACID ETHYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF**Código do produto:** 6880**Nº CAS:**

120-47-8

**Número CE:**

204-399-4

**Número de registo** 01-2119967787-13-XXXX**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância / da preparação**

Produtos químicos de laboratório

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante/fornecedor:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemanha

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Entidade para obtenção de informações adicionais:** Department Health, Safety and Environment**1.4 Número de telefone de emergência:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A substância não se classificou em conformidade com o regulamento CLP.

**Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE não aplicável****Indicações adicionais:** Note, ainda não completamente testada.**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 não aplicável****Pictogramas de perigo** não aplicável**Palavra-sinal** não aplicável**Frases de perigo** não aplicável**Indicações adicionais:**

-

**2.3 Outros perigos**

Todos os produtos químicos são potencialmente perigosos. Eles são, portanto, só pode ser manuseado por pessoal especialmente treinado com o cuidado necessário.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.

( continuação na página 2 )

**Nome comercial:** 4-HYDROXYBENZOIC ACID ETHYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF

mPmB: Não aplicável.

( continuação da página 1 )

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Caracterização química: Substâncias****Designação CAS n°**

120-47-8 4-hidroxibenzoato de etilo

**Número(s) de identificação****Número CE:** 204-399-4**Formula:** C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>**Massa molar:** 166,18**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Indicações gerais:**

Tirar a roupa contaminada

**Em caso de inalação:**

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

**Em caso de contacto com a pele:**

Enxágüe com água.

Consultar o médico se a vítima apresentar sintomas.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

**Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Consultar o médico se a vítima apresentar sintomas.

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

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono, Pó de extinção, Jacto de água, Espuma.**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Num incêndio podem ser libertados:

( continuação na página 3 )



**Nome comercial:** 4-HYDROXYBENZOIC ACID ETHYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF

( continuação da página 2 )

O monóxido de carbono e dióxido de carbono

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

**Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

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

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

Evitar a formação de pó.

Evitar o contacto com os olhos ea pele.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

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

**Armazenagem:**

**Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Sem requisitos especiais.

**Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com alimentos.

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar a seco.

**Temperatura recomendada de armazenagem:** De acordo com a especificação do produto.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

**Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

### 8.1 Parâmetros de controlo

**Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

Não aplicável.

**DNEL**

**exposição longo prazo - efeitos sistêmicos:**

por via dérmica	DNEL	39,4 mg/kg (Trabalhador)
-----------------	------	--------------------------

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°



data da impressão 01.08.2014

Número da versão 4

Revisão: 01.08.2014

**Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID ETHYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF**

(continuação da página 3)

por inalação	DNEL	211,6 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador)
--------------	------	---------------------------------------

### Consumidor

#### exposição longo prazo - efeitos sistêmicos:

por via oral	DNEL	15,0 mg/kg (Consumidor)
por via dérmica	DNEL	19,7 mg/kg (Consumidor)
por inalação	DNEL	52,2 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor)

### PNEC

PNEC	0,0328 mg/kg (Solos)
	0,001 mg/l (Água do mar)
	0,0193 mg/kg (Mws)
	0,193 mg/kg (Sedimento de água doce)
	0,01 mg/l (Água doce)
	0,1 mg/l (spf)

### Indicações adicionais:

Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

## 8.2 Controlo da exposição

### Equipamento de protecção individual:

#### Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

#### Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas 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 protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

### Protecção respiratória:



em caso de formação de pó: Respirador: Filtro P1

### Protecção das mãos:



Luvas de protecção

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

#### Material das luvas

Borracha de nitrilo: ≥ 0,11mm

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

#### Tempo de penetração no material das luvas

Permeabilidade: nível ≥ 6

(continuação na página 5)

**Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID ETHYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF**

(continuação da página 4)

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

**Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**

Borracha de nitrilo: ≥ 0,11 mm

Permeabilidade: nível ≥ 6

**Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

**Protecção da pele:**

Vestuário de protecção no trabalho

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

#### Informações gerais

##### Aspecto:

**Forma:**

Pó cristalino

**Cor:**

Branco

**Odor:**

Quase sem odor

**Limiar olfactivo:**

Não existe informação disponível.

**valor pH:**

Não existe informação disponível.

#### Mudança do estado:

**Ponto / intervalo de fusão:**

116-118 °C

**Ponto / intervalo de ebulição:**

297 °C (dec.)

**Ponto de inflamação:**

Não existe informação disponível.

**Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não existe informação disponível.

**Temperatura de ignição:**

495 °C

**Temperatura de decomposição:**

> 297 °C

**Auto-inflamabilidade:**

Não existe informação disponível.

**Perigos de explosão:**

Não classificado como explosivo.

#### Limites de explosão:

**Inferior:**

Não existe informação disponível.

**Superior:**

Não existe informação disponível.

**Propriedades comburentes:**

Não existe informação disponível.

**Pressão de vapor:**

Não existe informação disponível.

**Densidade:**

Não existe informação disponível.

**Densidade a granel em 20 °C:**

~750 kg/m<sup>3</sup>

**Densidade de vapor**

Não existe informação disponível.

**Velocidade de evaporação**

Não existe informação disponível.

**Solubilidade em / miscibilidade com**

**água em 25 °C:**

1,7 g/l

**Coeficiente de distribuição (n-octanol/água): 2,47 log POW (exp. (TOXNET))**

(continuação na página 6)



**Nome comercial:** 4-HYDROXYBENZOIC ACID ETHYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF

( continuação da página 5 )

**Viscosidade:****Dinâmico:**

Não existe informação disponível.

**Cinemático:**

Não existe informação disponível.

**9.2 Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**10.1 Reactividade**

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

**10.2 Estabilidade química****Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes

Bases fortes

Ácidos fortes

**10.4 Condições a evitar**

Aquecimento muito forte. (decomposição)

**10.5 Materiais incompatíveis:**

Não existe informação disponível.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Em caso de incêndio: ver capítulo 5

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:****Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

Dados quantitativos sobre a toxicidade deste produto não temos antes.

**Sintomas específicos em ensaios com animais:**

Teste na pele e irritação dos olhos (coelho): ligeira irritação.

**Efeito de irritabilidade primário:****sobre a pele:**

ligeira irritação.

**sobre os olhos:**

Ligeira irritação

**Após inalação:**

Após a inalação de poeiras:

Irritação nas vias respiratórias

**sensibilização:**

Sensibilização é possível em indivíduos suscetíveis.

**Efeitos CMR****Mutagenicidade em células germinativas:**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

( continuação na página 7 )



**Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID ETHYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF**

( continuação da página 6 )

**Carcinogenicidade:**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade reprodutiva:**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Perigo de aspiração:**

Não aplicável.

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

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

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

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

**Avisos adicionais de toxicologia:**

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

**Outras informações:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática:**

<b>Toxicidade para peixes:</b>	
LC <sub>50</sub>	15 mg/l/96 h (Danio rerio) (OECD-203)
<b>Tóxicidade daphnia:</b>	
EC50	20-50 mg/l/48 h (Daphnia magna) (Lit.)
<b>Toxicidade em algas:</b>	
IC50	37 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD-201)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade: &gt; 90% OECD-301D

**Outras indicações:** O produto é facilmente biodegradável.**12.3 Potencial de bioacumulação**

Devido aos coeficientes de distribuição n-octanol/água, não se espera uma acumulação nos organismos (log POW ≤4).

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Efeitos ecotóxicos:****Observação:**

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

**Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (classificação pelas listas): pouco perigoso para a água

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**12.6 Outros efeitos adversos**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 8 )





**Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID ETHYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF**

( continuação da página 7 )

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### Métodos de tratamento de resíduos

#### Recomendação:

A eliminação é regionalmente diferente regulada, portanto, o tipo de disposição é a ser investigado em que as autoridades locais (Câmara Municipal).

#### Embalagens contaminadas:

#### Recomendação:

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Nº UN

ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe não aplicável

#### 14.4 Tipo de embalagem

ADR, IMDG, IATA não aplicável

#### 14.5 Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador Não aplicável.

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

#### Transporte/outras informações:

ADR

#### Observações:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

UN "Model Regulation":

-

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Disposições nacionais:

#### Decreto-lei relativo a acidentes:

#### Classe de perigo para as águas:

Classe de perigo para as águas 1 (classificação pelas listas): pouco perigoso para a água.

( continuação na página 9 )



**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 01.08.2014

Número da versão 4

Revisão: 01.08.2014

**Nome comercial: 4-HYDROXYBENZOIC ACID ETHYL ESTER ≥ 98%, Ph. Eur., USP/NF**

( continuação da página 8 )

**outros regulamentos, restrições e decretos que proibem****Classe de explosão de poeiras: St 3****15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento: Segurança, Saúde e Meio Ambiente**Contacto** Frau Weckemann**Abreviaturas e acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

**\* Dados alterados em comparação à versão anterior**