

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 08.11.2010

Versão 8.7

## 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	822325
Nome do produto	4'-Hidroxiacetanilida para síntese
Numero de inscrição REACH	Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (C E) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

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

Utilizações identificadas	Produção farmacêutica, Químico para síntese Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals .
---------------------------	---

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

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Secção responsável	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36  
1000-013 Lisboa \* Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

## 2. Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3, H412

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

#### Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

R52/53

Xn; R22

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*

Atenção

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 822325  
Nome do produto 4'-Hidroxiacetanilida para síntese

*Advertências de perigo*

H302 Nocivo por ingestão.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

*Recomendações de prudência*

P260 Não respirar as poeiras.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*  
Atenção

*Advertências de perigo*

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

No. CAS 103-90-2

**Rótulo (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

Símbolo(s)	Xn	Nocivo
Frase(s) - R	22-52/53	Nocivo por ingestão. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frase(s) - S	22-61	Não respirar as poeiras. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
No. CE	203-157-5	

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

Símbolo(s)	Xn	Nocivo
Frase(s) - R	22-52/53	Nocivo por ingestão. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**2.3 Outros perigos**

Não conhecidas.

**3. Composição/informação sobre os componentes**

Formula	CH <sub>3</sub> CONHC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH)	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub> (Hill)
No. CAS	103-90-2	
No. CE	203-157-5	
Massa molar	151,16 g/mol	

**4. Primeiros socorros**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	822325
Nome do produto	4'-Hidroxiacetanilida para síntese

---

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água ( dois copos no máximo) Consultar um médico.

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

paralisia respiratória, dores de estômago, Sonolência, Vertigem, Inconsciência, ansiedade, Náusea, Vômitos, sonolência, Coma

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

Não existe informação disponível.

---

**5. Medidas de combate a incêndios**

**5.1 Meios de extinção**

*Meios adequados de extinção*

Água, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó seco

*Meios inadequados de extinção*

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

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

Material combustível

Risco de explosão do pó.

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

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

óxido nítrico, gases nitrosos

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

*Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio*

Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.

*Outras informações*

Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção. Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.

---

**6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção, ver secção 8.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não deitar os resíduos no esgoto.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora.

Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7.2 e 10.5).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

**6.4 Remissão para outras secções**

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 822325  
Nome do produto 4'-Hidroxiacetanilida para síntese

---

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

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

Hermeticamente fechado. Em local seco. Ao abrigo da luz.

Armazenar de +15°C a +25°C.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

---

## 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

#### 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.

#### *Medidas de higiene*

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

#### *Protecção ocular / facial*

Óculos de segurança

#### *Protecção das mãos*

contacto total:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Grossura de luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Grossura de luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 822325  
Nome do produto 4'-Hidroxiacetanilida para síntese

---

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Outro equipamento de protecção:*  
vestuário de protecção

*Protecção respiratória*  
necessário em caso de formação de pó.  
Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1  
O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

*Controlo da exposição ambiental*  
Não deitar os resíduos no esgoto.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico	pó, finamente cristalino
Cor	branco
Odor	inodoro
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível.
pH	5,5 - 6,5 a 20 °C (solução saturada)
Ponto de fusão	169 - 171 °C
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	não aplicável
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limites de explosão, inferior	15 %(V)
Limite de explosão, superior	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa	1,293 g/cm <sup>3</sup> a 21 °C

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	822325
Nome do produto	4'-Hidroxiacetanilida para síntese

Hidrossolubilidade	14 g/l a 20 °C
Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 0,51 Método: (experimental) (IUCALD) Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	> 180 °C
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível.

## 9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	540 °C
------------------------	--------

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Risco de explosão do pó.

### 10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Oxidantes, Bases, ácidos

### 10.4 Condições a evitar

Aquecimento muito forte (decomposição).

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

---

## 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

*Toxicidade aguda por via oral*

DL50 ratazana

Dose: 1.944 mg/kg

(RTECS)

absorção

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	822325
Nome do produto	4'-Hidroxiacetanilida para síntese

---

LDLO humano  
Dose: 143 mg/kg  
(RTECS)

LDLO criança  
Dose: 50 mg/kg  
(RTECS)

*Irritação dermal*  
coelho  
Resultado: Sem irritação.  
Método: OECD TG 404

*Irritação ocular*  
coelho  
Resultado: Não irrita os olhos  
Método: OECD TG 405

*Genotoxicidade in vitro*  
Teste de Ames  
Resultado: negativo  
Método: OECD TG 471

*Carcinogenicidade*  
Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais. (IUCLID)

*Toxicidade reprodutiva*  
Não há suspeita de impedimento da capacidade de reprodução. (IUCLID)

*Teratogenicidade*  
Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais. (IUCLID)

*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.

*Perigo de aspiração*  
Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

## 11.2 Outras informações

*Outras informações*  
Depois da absorção de grandes quantidades:

Efeitos sistémicos:

Náusea, Vômitos, Vertigem, dores de estômago, falta de apetite, Sonolência, sonolência, ansiedade, Alterações na concentração de substâncias encontradas no sangue, Irregularidades cardíacas, Inconsciência, paralisia respiratória, Coma

A administração crónica provoca a lesão de:

Rim, Fígado

Dados adicionais:

Substância de uso terapêutico.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	822325
Nome do produto	4'-Hidroxiacetanilida para síntese

---

## 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### *Toxicidade em peixes*

CL50

Espécies: Danio rerio (zebra fish)

Dose: 378 mg/l

Duração da exposição: 48 h

(Literatura)

#### *Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos.*

CE50

Espécies: Tetrahymen pyriformis

Dose: 112 mg/l

Duração da exposição: 48 h

(Literatura)

CE50

Espécies: Daphnia magna

Dose: 50 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: OECD TG 202

#### *Toxicidade em algas*

IC50

Espécies: Desmodesmus subspicatus (alga verde)

Dose: 134 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: OECD TG 201

#### *Toxicidade em bactérias*

CE50

Espécies: Photobacterium phosphoreum

Dose: 331 mg/l

Duração da exposição: 5 min

(Literatura)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### *Biodegradabilidade*

Resultado: Não rapidamente biodegradável.

57 %

Duração da exposição: 28 d

Método: OECD TG 301F

Resultado: Eliminado rapidamente da água

99 %

Duração da exposição: 5 d

Método: OECD TG 302B

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### *Coeficiente de partição n-octanol/água*

log Pow: 0,51

Método: (experimental)

(IUCLID) Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 822325  
Nome do produto 4'-Hidroxiacetanilida para síntese

---

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

#### 12.6 Outros efeitos adversos

*Informações ecológicas adicionais*

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

---

#### 13. Considerações relativas à eliminação

*Métodos de tratamento de resíduos*

O material residual deve ser eliminado de acordo com a Directiva sobre o material residual 2009/98/CE, bem como com outros regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos contentores originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os contentores não limpos como o próprio produto.

Ver [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

---

#### 14. Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

---

#### 15. Informação sobre regulamentação

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

*Regulamentos UE*

Legislação sobre o principal acidente perigoso	96/82/EC Não se aplica a Directiva 96/82/CE
--	--

Restrições relativas ao trabalho	Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Tomar nota da Directiva 92/85/CEE sobre a segurança e a saúde no trabalho para trabalhadoras grávidas.
----------------------------------	---

*Legislação nacional*

Classe de armazenagem VCI	10 - 13 Outros líquidos e sólidos
---------------------------	-----------------------------------

##### 15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto, não foi executada uma avaliação de segurança química.

---

#### 16. Outras informações

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

H302	Nocivo por ingestão.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3**

R22	Nocivo por ingestão.
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

##### **Recomendações de formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	822325
Nome do produto	4'-Hidroxiacetanilida para síntese

---

Representante nacional: VWR International Material de Laboratório, LDA\* Apartado 3185 \*  
P-1304 Lisboa Codex\* Tel.: +351 (21) 3600770 \* Fax: +351 (21)  
3600799 /8 \* info@pt.vwr.com

Merck Farma e Quimica, S.A.\* Rua Alfredo da Silva, 3-C \* P-1300-  
040 Lisboa\* Tel.: +351 (21) 3613 500 \* Fax: +351 (21) 3613 665 \*  
merck@merck.pt

**Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança**  
As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipt.wikipedia.org>.

---

*As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.*