

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 04.09.2017

Versão 10.0

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese
Número de registo REACH	01-2119455536-33-XXXX
No. CAS	65-85-0

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

Utilizações identificadas	Químico para síntese De acordo com as condições descritas no anexo desta folha de dados de segurança.
---------------------------	--

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

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável	LS-QHC * 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

---

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 822257

Nome do produto Ácido benzóico para síntese

---

Irritação cutânea, Categoria 2, H315

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1, Inalação, Pulmões, H372

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

## 2.2 Elementos do rótulo

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

*Pictogramas de perigo*



*Palavra-sinal*

Perigo

*Advertências de perigo*

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H372 Afecta os órgãos (Pulmões) após exposição prolongada ou repetida por inalação.

*Recomendações de prudência*

Prevenção

P280 Usar protecção ocular.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continue a enxaguar.

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 822257  
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

## Rótulagem reduzida (≤125 ml)

### Pictogramas de perigo



### Palavra-sinal

Perigo

### Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.  
H372 Afecta os órgãos (Pulmões) após exposição prolongada ou repetida por inalação.

### Recomendações de prudência

P280 Usar protecção ocular.  
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

No. de Index 607-705-00-8

## 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substância

Formula	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOH	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> (Hill)
No. de Index	607-705-00-8	
No. CE	200-618-2	
Massa molar	122,12 g/mol	

### Componentes perigosos (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

#### Nome Químico (Concentração)

No. CAS Número de registo Classificação

Ácido benzóico (<= 100 %)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, anexo XIII.

65-85-0 01-2119455536-33-

XXXX

Irritação cutânea, Categoria 2, H315

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

---

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida,  
Categoria 1, H372

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

## 3.2 Mistura

Não aplicável

---

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Retirar as lentes de contacto.

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

Diarreia, Náusea, Vômitos, Doenças do estômago / intestinais, Irritação ou corrosão, Tosse

Irritação ou corrosão

Risco de lesões oculares graves.

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

Não existe informação disponível.

---

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 822257

Nome do produto Ácido benzóico para síntese

---

## *Meios inadequados de extinção*

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

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

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Risco de explosão do pó.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

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

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

### *Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio*

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

### *Outras informações*

Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

---

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

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

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar a todo o custo o desprendimento e a analação de poeiras. Evitar o contacto com a substância. 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 permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

---

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). 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.

---

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

*Informação para um manuseamento seguro*

Observar os avisos das etiquetas.

*Medidas de higiene*

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

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

*Condições de armazenagem*

Hermeticamente fechado. Em local seco. Guardar em lugar bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

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

Ver o cenário de exposição no anexo a este MSDS.

---

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 822257

Nome do produto Ácido benzóico para síntese

---

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

## Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	inalação	3 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos locais	inalação	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	62,5 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	inalação	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos locais	inalação	0,06 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	cutânea	31,25 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	oral	8,3 mg/kg Peso corporal

## Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

PNEC Água doce	0,34 mg/l
PNEC Água do mar	0,034 mg/l
PNEC Liberação intermitente aquática	0,331 mg/l
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	100 mg/l
PNEC Sedimento de água doce	1,75 mg/kg
PNEC Sedimento marinho	0,175 mg/kg
PNEC Solos	0,151 mg/kg

## 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 822257

Nome do produto Ácido benzóico para síntese

---

## 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 ocular/ facial*

Óculos de segurança bem ajustados

### *Protecção das mãos*

contacto total:

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

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das 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.

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 pós.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

---

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

## Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

---

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

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

Forma	sólido
Cor	branco
Odor	característico
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	2,5 - 3,5 a 20 °C (solução saturada)
Ponto de fusão	121 - 123 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	249 °C a 1.013 hPa
Ponto de inflamação	121 °C Método: c.c.
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

---

Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	0,001 hPa a 20 °C  1,3 hPa a 96 °C
Densidade relativa do vapor	4,21
Densidade	1,321 gr/cm3 a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	2,9 g/l a 25 °C
Coeficiente de partição: n-octanol/água	log Pow: 1,88 (experimental) (IUCILID) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

## 9.2 Outras informações

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

---

Ponto de sublimação	> 100 °C
Temperatura de ignição	570 °C
Densidade da massa	cerca de 500 kg/m <sup>3</sup>

---

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Risco de explosão do pó.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

### 10.2 Estabilidade química

sublimável

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Flúor

Reacção exotérmica com:

alcalis, Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, nitritos, redutores fortes

### 10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem indicações

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

---

---

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### *Toxicidade aguda por via oral*

Ratazana: > 2.000 mg/kg

(Literatura)

Sintomas: Náusea, Vômitos, Irritação das membranas mucosas

Náusea, Vômitos, Irritação das membranas mucosas

#### *Toxicidade aguda por via inalatória*

CL50 Ratazana: > 12,2 mg/l; 4 h ; pó/névoa

(Ficha de datos de seguridad externa)

Sintomas: Tosse, Possíveis consequências:, irritação das mucosas

#### *Toxicidade aguda por via cutânea*

DL50 Coelho: > 5.000 mg/kg

(IUCLID)

#### *Irritação cutânea*

Provoca irritação cutânea.

#### *Irritação ocular*

Coelho

Resultado: Irritações severas

(RTECS)

Provoca lesões oculares graves.

#### *Sensibilização*

Possível sensibilização em pessoas predispostas.

#### *Mutagenicidade em células germinativas*

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 822257

Nome do produto Ácido benzóico para síntese

---

## *Genotoxicidade in vitro*

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero):

Resultado: negativo

(IUCLID)

Teste de Ames

Resultado: negativo

(Literatura)

## *Carcinogenicidade*

Informação não disponível.

## *Toxicidade reprodutiva*

Informação não disponível.

## *Teratogenicidade*

Informação não disponível.

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

Informação não disponível.

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

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Vias de exposição: Inalação

Órgãos alvo: Pulmões

## *Perigo de aspiração*

Informação não disponível.

## 11.2 Outras informações

Depois da ingestão de grandes quantidades:

Doenças do estômago / intestinais, Diarreia

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

---

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 822257

Nome do produto Ácido benzóico para síntese

---

## *Toxicidade em peixes*

CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 44,6 mg/l; 96 h

(Ficha de dados de seguridad externa)

## *Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos*

CE50 *Daphnia magna*: 102 mg/l; 24 h

(Literatura)

CE50 *Tetrahymen pyriformis*: 252 mg/l; 48 h

(ECOTOX Database)

## *Toxicidade em algas*

IC50 algas: 10 - 100 mg/l; 72 h

(Ficha de dados de seguridad externa)

## *Toxicidade em bactérias*

microtox test CE50 *Photobacterium phosphoreum*: 17 mg/l; 30 min

(Literatura)

CE50 Iodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209

## **12.2 Persistência e degradabilidade**

### *Biodegradabilidade*

> 71 %; 5 d

OECD TG 301D

Rápidamente biodegradável.

> 90 %; 2 d

OECD TG 302B

Eliminado rapidamente da água

## **12.3 Potencial de bioacumulação**

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

log Pow: 1,88

(experimental)

(IUCLID) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)

## **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	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

---

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

## 12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

---

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### *Métodos de tratamento de resíduos*

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes 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.

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

---

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

### Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

### Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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

Não relevante

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

## SECÇÃO 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	SEVESO III Não aplicável
--	-----------------------------

Restrições relativas ao trabalho	Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Observe as restrições de trabalho relativas a protecção de maternidade, c onforme a Dir 92/85/CEE, ou as disposições nacionais mais rigorosa, onde aplicável.
----------------------------------	--

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	não regulado
---	--------------

Regulamento (CE) Nº 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 d e abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alt eração 79/117/CEE	não regulado
---	--------------

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC)	Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em con centração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1 \%$ (p/p).
---	--

#### *Legislação nacional*

Classe de armazenagem	6.1C
-----------------------	------

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulame ntação UE REACH Nº 1907/2006 para este produto.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

---

## SECÇÃO 16. Outras informações

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

H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

### Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

### Rótulo

#### *Pictogramas de perigo*



#### *Palavra-sinal*

Perigo

#### *Advertências de perigo*

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H372 Afecta os órgãos (Pulmões) após exposição prolongada ou repetida por inalação.

#### *Recomendações de prudência*

##### Prevenção

P280 Usar protecção ocular.

##### Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

---

Continue a enxaguar.

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

## **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.wikipedia.org>.

## **Representante nacional**

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](mailto:merck@merck.pt)

---

*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.*

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

---

## CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO 1 (Utilização industrial)

---

### 1. Utilização industrial Químico para síntese)

#### Sectores de utilização final

- SU 3* Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- SU9* Fabrico de produtos químicos finos
- SU 10* Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas)

#### Categoria de produto químico

- PC19* Produtos intermédios
- PC21* Produtos químicos de laboratório

#### Categorias de processamentos

- PROC1* Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
- PROC2* Utilização em processo continuo e fechado, com exposição ocasional controlada
- PROC3* Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
- PROC4* Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
- PROC5* Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)
- PROC8a* Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
- PROC8b* Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
- PROC9* Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
- PROC14* Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização
- PROC15* Utilização como reagente para uso laboratorial

#### Categorias de Libertação para o Ambiente

- ERC2* Formulação de preparações
- ERC4* Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

	venham a fazer parte de artigos
ERC6a	Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
ERC6b	Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos

## 2. Cenários de contribuição: medidas de gestão de riscos e condições operacionais

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

### Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100%.
Forma física (no momento da utilização)	Sólido, poeira baixa
Temperatura do Processo	< 50 °C

### Frequência e duração da utilização

Frequência de utilização	8 horas / dia
Frequência de utilização	5 dias / semana

### Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior	Interno sem ventilação de exaustão local (LEV)
---------------------	--

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Óculos de segurança bem ajustados

### Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Conselhos adicionais das boas práticas	Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.
--	--

## 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

### Meio ambiente

Uma avaliação de segurança química foi executada de acordo com REACH Artigo 14(3), Anexo I, secções 3 (avaliação de riscos ao meio-ambiente) e 4 (avaliação PBT/vPvB). Visto que nenhum risco foi identificado, uma avaliação da exposição e a caracterização do risco não são necessárias (REACH Anexo I secção 5.0).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 822257  
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

## Trabalhadores

CS	Descritor de utilizações	Duração da exposição, rota, efeito	RCR	Exposição do Método de Avaliação
2.1	PROC1	longo prazo, dermal, sistémico	< 0,219	ECETOC TRA
		longo prazo, inalante, sistémico	< 0,167	ECETOC TRA
		longo prazo, combinado, sistémico	< 0,386	
2.1	PROC2	longo prazo, dermal, sistémico	< 0,219	ECETOC TRA
		longo prazo, inalante, sistémico	< 0,167	ECETOC TRA
		longo prazo, combinado, sistémico	< 0,386	
2.1	PROC3	longo prazo, dermal, sistémico	< 0,219	ECETOC TRA
		longo prazo, inalante, sistémico	< 0,167	ECETOC TRA
		longo prazo, combinado, sistémico	< 0,386	
2.1	PROC4	longo prazo, dermal, sistémico	< 0,219	ECETOC TRA
		longo prazo, inalante, sistémico	< 0,167	ECETOC TRA
		longo prazo, combinado, sistémico	< 0,386	
2.1	PROC5	longo prazo, dermal, sistémico	0,219	ECETOC TRA
		longo prazo, inalante, sistémico	0,167	ECETOC TRA
		longo prazo, combinado, sistémico	0,386	
2.1	PROC8a	longo prazo, dermal, sistémico	0,219	ECETOC TRA
		longo prazo, inalante, sistémico	0,167	ECETOC TRA
		longo prazo, combinado, sistémico	0,386	
2.1	PROC8b	longo prazo, dermal, sistémico	< 0,219	ECETOC TRA
		longo prazo, inalante, sistémico	< 0,167	ECETOC TRA
		longo prazo, combinado, sistémico	< 0,386	
2.1	PROC9	longo prazo, dermal, sistémico	< 0,219	ECETOC TRA
		longo prazo, inalante, sistémico	< 0,167	ECETOC TRA
		longo prazo, combinado, sistémico	< 0,386	
2.1	PROC14	longo prazo, dermal, sistémico	< 0,219	ECETOC TRA
		longo prazo, inalante, sistémico	< 0,167	ECETOC TRA
		longo prazo, combinado, sistémico	< 0,386	
2.1	PROC15	longo prazo, dermal, sistémico	< 0,219	ECETOC TRA
		longo prazo, inalante, sistémico	< 0,167	ECETOC TRA
		longo prazo, combinado, sistémico	< 0,386	

Os parâmetros e eficiências padrão do modelo de avaliação de exposição aplicado foram utilizados para o cálculo (a menos que exista alguma especificação em contrário).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 822257

Nome do produto Ácido benzóico para síntese

---

Para (outros) efeitos locais, as medidas de gestão de riscos são baseada s na caracterização qualitativa de risco.

---

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 822257

Nome do produto Ácido benzóico para síntese

---

Favor consultar os seguintes documentos: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI /Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para a graduação das avaliações de exposição do trabalhador realizadas com ECETOC TRA, favor consultar a ferramenta Merck SciDeEx® em [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	822257
Nome do produto	Ácido benzóico para síntese

## CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO 2 (Utilização profissional)

### 1. Utilização profissional Químico para síntese)

#### Sectores de utilização final

*SU 22* Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

#### Categoria de produto químico

*PC21* Produtos químicos de laboratório

#### Categorias de processamentos

*PROC15* Utilização como reagente para uso laboratorial

#### Categorias de Libertação para o Ambiente

*ERC2* Formulação de preparações

*ERC6a* Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)

*ERC6b* Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos

### 2. Cenários de contribuição: medidas de gestão de riscos e condições operacionais

#### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC15

#### Características do produto

Concentração da substância na Mistura / Artigo	Cobre a percentagem da substância no produto até 100%.
Forma física (no momento da utilização)	Sólido, poeira baixa
Temperatura do Processo	< 50 °C

#### Frequência e duração da utilização

Frequência de utilização	8 horas / dia
Frequência de utilização	5 dias / semana

#### Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Exterior / Interior	Interno sem ventilação de exaustão local (LEV)
---------------------	--



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 822257  
Nome do produto Ácido benzóico para síntese

## Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Óculos de segurança bem ajustados

## Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Conselhos adicionais das boas práticas Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

## 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

### Meio ambiente

Uma avaliação de segurança química foi executada de acordo com REACH Artigo 14(3), Anexo I, secções 3 (avaliação de riscos ao meio-ambiente) e 4 (avaliação PBT/vPvB). Visto que nenhum risco foi identificado, uma avaliação da exposição e a caracterização do risco não são necessárias (REACH Anexo I secção 5.0).

### Trabalhadores

CS	Descritor de utilizações	Duração da exposição, rota, efeito	RCR	Exposição do Método de Avaliação
2.1	PROC15	longo prazo, dermal, sistémico	< 0,219	ECETOC TRA
		longo prazo, inalante, sistémico	< 0,167	ECETOC TRA
		longo prazo, combinado, sistémico	< 0,386	

Os parâmetros e eficiências padrão do modelo de avaliação de exposição aplicado foram utilizados para o cálculo (a menos que exista alguma especificação em contrário).

Para (outros) efeitos locais, as medidas de gestão de riscos são baseadas na caracterização qualitativa de risco.

## 4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Favor consultar os seguintes documentos: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI /Cefic

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 822257

Nome do produto Ácido benzóico para síntese

---

REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para a graduação das avaliações de exposição do trabalhador realizadas com ECETOC TRA, favor consultar a ferramenta Merck SciDeEx® em [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).