



Ficha de Informações de Segurança de Produtos  
Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2009

Data da revisão 23.06.2011

Versão 1.4

**SECÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa**

**1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	804393
Nome do produto	1-Hexanol para síntese
Número de registro REACH	Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

**1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

Usos identificados	Químico para síntese Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
--------------------	--

**1.3 Detalhes do fornecedor da folha de dados de segurança**

Companhia	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +5511 4616-5431 / +5511 4614-0109
-----------	---

**1.4 Número do telefone de emergência** Cotia/SP \* tel.: ++5511 46165431 \* fax:++5511 46140109 Rio de Janeiro \* tel.: ++552124442211 \* fax: ++552124442001

**SECÇÃO 2. Identificação de perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação ( REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

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

Xn Nocivo R 22

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

**2.2 Elementos do rótulo**

**Rotulagem ( REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Aviso

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2009

No. de catálogo 804393  
Nome do produto 1-Hexanol para síntese


---

*Frases de perigo*

H302 Nocivo se ingerido.

Nº CAS 111-27-3

**Rotulagem ( 67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

*Símbolo(s):*  Xn Nocivo

*R - Frase(s)* 22 Nocivo por ingestão.

*Frase(s) - S* 24/25 Evitar o contato com a pele e os olhos.

Nº CE 203-852-3

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Símbolo(s):*  Xn Nocivo

*R - Frase(s)* 22 Nocivo por ingestão.

**2.3 Outros perigos**

Não conhecidos.

---

**SECÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes**

Fórmula	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O (Hill)
Nº CAS	111-27-3
Nº CE	203-852-3
Massa molar	102,18 g/mol

---

**SECÇÃO 4. Medidas de 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. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Depois da ingestão: Cuidado ao vomitar. Perigo ao aspirar-se! Manter o aparelho respiratório livre. Chamar o médico imediatamente .

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

efeitos irritantes, Tosse, narcose, Diarréia, Náusea, Vômitos, Dor de cabeça

**4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

Laxante: Sulfato de sódio (1 colher de sopa / 1/4 litro de água).

---

**SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio**

**5.1 Meios de extinção**

*Meios adequados de extinção*

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

*Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

No. de catálogo	804393
Nome do produto	1-Hexanol para síntese

---

## 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

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

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

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

## 5.3 Precauções para bombeiros

*Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios*

Usar aparelho de respiração individual em casos de incêndio, .

*Informações complementares*

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

---

## SECÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de protecção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contacto com a substância. Não respirar vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

### 6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7.2 e 10.5).

Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemisorb®. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar a área afectada.

### 6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

---

## SECÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos das etiquetas.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Hermeticamente fechado.

Temperatura de armazenamento: sem limitações.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

---

## SECÇÃO 8. Controle de exposição e protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles da exposição

**Medidas de planeamento**

No. de catálogo 804393  
Nome do produto 1-Hexanol para síntese

---

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.  
Vide seção 7.1.

#### **Medidas de proteção 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 imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

##### *Protecção para a pele/olhos*

Oculos de segurança

##### *Protecção das mãos*

contacto total:

Substância da luva:	borracha butílica
Espessura da luva:	0,7 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha de nitrilo
Espessura da luva:	0,40 mm
Pausa:	> 30 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 898 Butoject® ( contacto total), KCL 730 Camatril® -Velours ( 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)).

##### *Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de protecção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

#### **Controles de riscos ambientais**

Não despejar os resíduos no esgoto.

---

## **SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas**

### **9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	característico

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2009

No. de catálogo	804393
Nome do produto	1-Hexanol para síntese

Limite de odor	Não existem informações disponíveis.
pH	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão	-52 °C
Ponto/intervalo de ebulição	157 °C em 1.013 hPa
Ponto de combustão	62 °C Método: DIN 51755 - 1
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite de explosão inferior	1,2 %(V)
Limite de explosão superior	7,7 %(V)
Pressão do vapor	1 hPa em 20 °C
Densidade relativa do vapor	3,5
Densidade relativa	0,82 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C
Solubilidade em água	5,9 g/l em 20 °C
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 2,03 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	0,592 mPa.s em 25 °C
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis.
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis.

## 9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	285 °C Método: DIN 51794
------------------------	-----------------------------

---

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

No. de catálogo	804393
Nome do produto	1-Hexanol para síntese

---

## 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

## 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes, halogênios

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

Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Alumínio

## 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento forte.

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

## 10.5 Materiais incompatíveis

diversos materiais plásticos

## 10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

---

# SECÇÃO 11. Informações toxicológicas

## 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

*Toxicidade aguda por via oral*

DL50 ratazana: 200 - 2.000 mg/kg

OECD TG 401

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esófago e aparelho gastrointestinal., Perigo de aspiração após vômito.

absorção

*Toxicidade aguda por inalação*

CL50 ratazana: > 21 mg/l; 1 h (IUCLID)

Sintomas: Irritação nas vias respiratórias., Tosse, Dor de cabeça

*Toxicidade aguda por via dérmica*

DL50 coelho: > 2.000 mg/kg

Diretrizes para o teste 402 da OECD

absorção

*Irritação na pele*

coelho

Resultado: irritação ligeira

Diretrizes para o teste 404 da OECD

*Irritação nos olhos*

coelho

Resultado: irritação ligeira

Diretrizes para o teste 405 da OECD

*Sensibilização*

Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman):

Resultado: negativo

Método: Diretrizes para o teste 406 da OECD

No. de catálogo	804393
Nome do produto	1-Hexanol para síntese

---

*Genotoxicidade in vitro*

Teste de Ames

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única*

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida*

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

*Risco de aspiração*

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

## 11.2 Informações complementares

Efeitos sistêmicos:

Depois da absorção de grandes quantidades:

Náusea, Vômitos, Diarréia, narcose

Dados adicionais:

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

---

## SECÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

*Toxicidade para os peixes*

CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 97 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

*Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos.*

CE50 Daphnia magna: 201 mg/l; 24 h (ECOTOX Database)

CE50 Tetrahymen pyriformis: 300 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

*Toxicidade para as bactérias*

EC10 Pseudomonas putida: 3.000 mg/l; 30 min

DIN 38412 (IUCLID)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

*Biodegradabilidade*

77 %; 30 d

(IUCLID)

Rapidamente biodegradável.

*Ratio BOD/ThBOD*

CBO5 28 %

(Literatura)

*Ratio COD/ThBOD*

94 %

(Literatura)

### 12.3 Potencial biocumulativo

*Coeficiente de partição (n-octanol/água)*

log Pow: 2,03

(experimental)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

No. de catálogo	804393
Nome do produto	1-Hexanol para síntese

---

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

#### 12.6 Outros efeitos adversos

*Informações ecológicas adicionais*

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

---

### SECÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

*Métodos de tratamento de resíduos*

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

Para processos relacionados à devolução de substâncias químicas e recipientes, vide [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) ou entre em contato conosco em caso de dúvidas.

---

### SECÇÃO 14. Informações sobre transporte

#### ADR/RID

UN 2282 HEXANOLS, 3, III

#### IATA

UN 2282 HEXANOLS, 3, III

#### IMDG

UN 2282 HEXANOLS, 3, III

SEM F-E S-D

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

---

### SECÇÃO 15. Regulamentações

#### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classe de armazenagem 10

#### 15.2 Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

---

### SECÇÃO 16. Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H302 Nocivo se ingerido.

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R22 Nocivo por ingestão.

#### Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

#### Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2009

No. de catálogo	804393
Nome do produto	1-Hexanol para síntese

---

---

*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.*