

**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 (www.merck-chemicals.com).

1.3 Datalhes do fornecedor da folha de dados de segurança

Companhia Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eifell, 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 C₆H₁₄O (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 colha 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 (CO₂), Espuma, Pó seco

Agentes de extinção inadequados

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

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

5.2 Riscos especialos 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 proteção 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 bombeiar vazamentos.

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

Absorver com aborvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. 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

Herméticamente 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 planejamento

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

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 proteção 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 proteção 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.

Proteção para a pele/olhos

Oculos de segurança

Proteção 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 proteção 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).

Proteção 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 proteção 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 ebulação	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 ³ 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.

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

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes, halogénios

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 faringe, do esôfago 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 leve

Diretrizes para o teste 404 da OECD

Irritação nos olhos

coelho

Resultado: irritação leve

Diretrizes para o teste 405 da OECD

Sensibilização

Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman):

Resultado: negativo

Método: Diretrizes para o teste 406 da OECD

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

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 dáfnias 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

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

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 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.