



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

Data da revisão 22.06.2011

Versão 1.4

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

**1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	814582
Nome do produto	2-Metoxi-5-nitrofenol 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 Datalhes 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
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**SEÇÃO 2. Identificação de perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

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

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, H335

Irritação na pele, Categoria 2, H315

Irritação nos olhos, Categoria 2, H319

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

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

Xi Irritante R 36/37/38

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*



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

No. de catálogo 814582  
Nome do produto 2-Metoxi-5-nitrofenol para síntese

---

*Palavra de advertência*

Aviso

*Frases de perigo*

H315 Causa irritação à pele.  
H319 Causa irritação ocular séria.  
H335 Pode causar irritação respiratória.

*Declarações de precaução*

P302 + P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.  
P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.  
P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

Nº CAS 636-93-1

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

*Símbolo(s):*  Xi Irritante

*R - Frase(s)* 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.  
Nº CE 211-269-0

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Símbolo(s):*  Xi Irritante

**2.3 Outros perigos**

Não conhecidos.

---

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

Fórmula  $C_7H_7NO_4$  (Hill)  
Nº CAS 636-93-1  
Nº CE 211-269-0  
Massa molar 169,14 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 um oftalmologista.

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

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

efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial

O seguinte diz respeito a nitrocompostos aromáticos em geral: efeito sistémico: metahemoglobinemia com cefaleias, disritmias cardíacas, hipotensão arterial, dispneia e espasmos; principal sinal: cianose (tonalidade azulada do sangue).

---

No. de catálogo 814582  
Nome do produto 2-Metoxi-5-nitrofenol para síntese

---

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

Não existem informações disponíveis.

---

### SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

#### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Água, 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.

#### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Material combustível

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

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

óxido nítrico

#### 5.3 Precauções para bombeiros

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

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.

*Informações complementares*

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

---

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

#### 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. Em local seco.

Armazenar de +15°C a +25°C.

---

No. de catálogo 814582  
Nome do produto 2-Metoxi-5-nitrofenol para síntese

---

### 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

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de protecção pessoal.

Vide 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. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

##### *Protecção para a pele/olhos*

Oculos de segurança

##### *Protecção das mãos*

contacto total:

Substância da luva:	Borracha de nitrilo
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha de nitrilo
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 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)).

##### *Protecção respiratória*

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

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.

No. de catálogo 814582  
Nome do produto 2-Metoxi-5-nitrofenol para síntese

---

**Controles de riscos ambientais**

Não despejar os resíduos no esgoto.

---

**SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas**

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

Estado físico	pó, finamente cristalino
Cor	acastanhado
Odor	Nenhum odor forte conhecido.
Limite de odor	Não existem informações disponíveis.
pH	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão	103 - 106 °C
Ponto/intervalo de ebulição	110 - 112 °C em 1 hPa
Ponto de combustão	Não existem informações disponíveis.
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite de explosão inferior	Não existem informações disponíveis.
Limite de explosão superior	Não existem informações disponíveis.
Pressão do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	em 20 °C ligeiramente solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 1,73 (calculado) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	298 °C
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis.
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis.

**9.2 Outras informações**

---

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

No. de catálogo 814582  
Nome do produto 2-Metoxi-5-nitrofenol para síntese

---

Densidade aparente 245 kg/m<sup>3</sup>

---

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

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

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, Bases

### 10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

---

## SECÇÃO 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

*Toxicidade aguda por via oral*

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esófago e aparelho gastrointestinal.

*Toxicidade aguda por inalação*

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

*Irritação na pele*

Irritação

Causa irritação à pele.

*Irritação nos olhos*

Irritação

Causa irritação ocular séria.

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

Pode causar irritação respiratória.

*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

Outras informações

---

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

No. de catálogo 814582  
Nome do produto 2-Metoxi-5-nitrofenol para síntese

---

O seguinte diz respeito a nitrocompostos aromáticos em geral: efeito sistêmico: metahemoglobinemia com cefaleias, disritmias cardíacas, hipotensão arterial, dispneia e espasmos; principal sinal: cianose (tonalidade azulada do sangue).

Dados adicionais:

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

---

## SECÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.3 Potencial biocumulativo

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

log Pow: 1,73

(calculado)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

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*

Não temos dados quantitativos relativos aos efeitos ecológicos deste produto.

Informações complementares sobre a ecologia

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

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

---

## SECÇÃO 15. Regulamentações

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

Classe de armazenagem 10 - 13

### 15.2 Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

---

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

No. de catálogo	814582
Nome do produto	2-Metoxi-5-nitrofenol para síntese

---

---

**SECÇÃO 16. Outras informações**

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

H315	Causa irritação à pele.
H319	Causa irritação ocular séria.
H335	Pode causar irritação respiratória.

**Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3**

R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
-----------	-----------------------------------------------------

**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>.

---

*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.*