

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

26.10.2005  
11.08.2004

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 103086  
Nome do produto: Difenilamina p.a. e indicador redox ACS,Reag. Ph Eur

### *Uso da substância/preparação*

Reagente para análise  
Produção química  
Produção e análise farmacêutica

### *Empresa/identificação da empresa*

Empresa: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Germany \* Tel: +49 6151 72-2440  
No.Telefone de Emergência: CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36  
1000-013 Lisboa \* Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

## 2. Composição/informação sobre os componentes

No.-CAS:	122-39-4	No.-Index-CE:	612-026-00-5
M:	169.23 g/mol	No-CE:	204-539-4
Fórmula Hill:	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N		
Fórmula química	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH		

## 3. Identificação dos perigos

Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Perigo de efeitos cumulativos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## 4. Primeiros socorros

Socorrista: cuidar da própria segurança!  
Após inalação: Exposição ao ar fresco.  
Em caso de paragem respiratória: proceder imediatamente à ventilação mecânica, eventualmente máscara de oxigénio. Chamar imediatamente um médico.  
Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada. Chamar imediatamente um médico.  
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.  
Depois de engolir: beber muita água, provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico.  
Manter livres as vias respiratórias.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 103086  
Nome do produto: Difenilamina p.a. e indicador redox ACS, Reag. Ph Eur

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, CO<sub>2</sub>, espuma, pó.

Riscos especiais:

Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio podem formar-se: gases nitrosos.

Equipamento especial de protecção para o combate ao 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 protector adequado.

Outras informações:

Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

---

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

Medidas de protecção para os pessoas:

Evitar a todo o custo o desprendimento e a analação de poeiras. Evitar o contacto com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de protecção do meio ambiente:

Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção:

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

*Manuseamento:*

Indicações para o manuseamento seguro:

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

*Armazenagem:*

Muito bem fechado em local bem ventilado. Só acessível a pessoas autorizadas. Em local seco. À +15°C a +25°C.

Ao abrigo da luz.

---

## 8. Controlo da exposição/protecção individual

*Equipamento 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 respiratória: necessário em caso de formação de pós. Filtro P 3.

Protecção dos olhos: necessário

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 103086  
Nome do produto: Difenilamina p.a. e indicador redox ACS, Reag. Ph Eur

## Protecção das mãos:

### Em contacto total:

Material da luva : nitrilo  
Espessura da camada: 0.11 mm  
Tempo de ruptura: > 480 Min.

### Em contacto com líquido derramado:

Material da luva : nitrilo  
Espessura da camada: 0.11 mm  
Tempo de ruptura: > 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 Dermatrill® L (contacto total), 741 Dermatrill® 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:

Roupa de protecção apropriada.

## Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Nunca comer ou beber no local de trabalho. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido		
Côr:	amarelo claro		
Odor:	fraco		
Valor de pH		não disponível	
Ponto de fusão		53-54 °C	
Ponto de ebulição	(1013 hPa)	302 °C	
Temperatura de ignição		~ 630 °C	(DIN 51794)
Ponto de inflamação		~ 153 °C	c.c. (DIN 51758)
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Pressão de vapor	(20 °C)	~ 0.0003 hPa	
Densidade	(20 °C)	1.16 g/cm <sup>3</sup>	
Densidade bruta		~ 610 kg/m <sup>3</sup>	
Solubilidade em água	(25 °C)	~ 0.05 g/l	
log Pow		3.5	(experimental)

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 103086  
Nome do produto: Difenilamina p.a. e indicador redox ACS, Reag. Ph Eur

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento muito forte (decomposição).

### *Substâncias a serem evitadas*

oxidante, ácidos fortes, nitritos, ácido nitroso.

### *Produtos de decomposição perigosa*

Em caso de aquecimento há libertação de vapores/gases tóxicos. (nitrosaminas).  
em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

### *Outras informações*

sensível à acção da luz; sensível à acção do ar.  
Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (cutânea, coelho): >5000 mg/kg (IUCLID).  
LD<sub>50</sub> (oral, rato): 1120 mg/kg (RTECS).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações (IUCLID).

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (IUCLID).

A literatura disponível para nós não se ajusta à rotulagem prescrita pela CE. A CE tem dossiers que não foram publicados.

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Sensibilização:

Teste do selo (em humanos): negativo (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (Ficha de datos de seguridad externa)

### *Outras informações toxicológicas*

Depois da inalação: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar. absorção.

Após o contacto com a pele: Risco de reabsorção cutânea. dermatite.

Depois do contacto com os olhos: Ligeira irritação.

Após ingestão: Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esófago e aparelho gastrointestinal. absorção.

Danos em: fígado, rins.

Perigo de efeitos cumulativos.

Outras indicações:

O seguinte diz respeito a aminas aromáticas em geral: efeito sistémico: metahemoglobinémia com cefaleias, disritmia cardíaca, hipotensão arterial, dispneia e espasmos; principal sintoma: cianose (tonalidade azulada do sangue).

Sob determinadas condições, o contacto com nitritos ou ácido nítrico pode conduzir à formação de nitrosaminas as quais, em experiências com animais, se têm mostrado cancerígenas.

### *Informação adicional*

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 103086  
Nome do produto: Difenilamina p.a. e indicador redox ACS, Reag. Ph Eur

---

## 12. Informação ecológica

Degradação biológica:  
Biodegradação: 0 % /14 d (IUCLID).  
Não facilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:  
Distribuição: log Pow: 3.5 (experimental).  
Prevê-se um apreciável potencial de bio-acumulação (log Pow >3).

Efeitos ecotóxicos:  
Efeitos biológicos:  
Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.  
Toxicidade nos peixes: *Oryzias latipes* LC<sub>50</sub>: 2.2 mg/l /48 h (IUCLID).  
Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 2.3 mg/l /24 h (IUCLID).  
Toxicidade em algas: *Desmodesmus subspicatus* IC<sub>50</sub>: 1.5 mg/l /72 h (Ficha de datos de seguridad externa).  
Toxicidade em bactérias: *Photobacterium phosphoreum* CE<sub>50</sub>: 4.76 mg/l /30 min test microtox (IUCLID).

A literatura disponível para nós não se ajusta à rotulagem prescrita pela CE. A CE tem dossiers que não foram publicados.

Dados ecológicos adicionais:  
Degradabilidade:  
TOD: 2.39 mg/l.  
Efeitos ecológicos adversos não podem ser excluídos no caso de manuseamento ou eliminação inadequada.

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

---

## 13. Questões relativas à eliminação

### *Produto:*

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em [www.retrologistic.de](http://www.retrologistic.de) encontrará informação específica país -substância bem como os parceiros de contacto.

### *Embalagem:*

O material de embalagem Merck tem que ser recolhido de acordo com a regulamentação específica do país ou passado para um sistema de retoma de embalagens. Em [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

---

## 14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (DIPHENYLAMIN), 9, III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIPHENYL AMINE), 9, III

Ems F-A S-F

Transporte por via aérea CAO, PAX

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIPHENYL AMINE), 9, III

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.

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 103086  
Nome do produto: Difenilamina p.a. e indicador redox ACS,Reag. Ph Eur

---

## 15. Informação regulamentada

*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	T	Tóxico
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	23/24/25-33-50/53	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Perigo de efeitos cumulativos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frases S:	28-36/37-45-60-61	Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
No.-CE:	204-539-4	Rótulo CE

*Rótulagem reduzida (1999/45/EC,Art.10,4)*

Símbolo:	T	Tóxico
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
Frases S:	36/37-45	Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

---

## 16. Outras informações

*Motivo para alteração*

Capítulo 11: informação toxicologia.

Alteração da designação de artigo.

Revisão geral.

*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

---

*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.*