

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

02.12.2004
09.07.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 101261
Nome do produto: Anilina p.a.

Uso da substância/preparação

Reagente para análise
Solvente
Produção química

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:	62-53-3	No.-Index-CE:	612-008-00-7
M:	93.13 g/mol	No-CE:	200-539-3
Fórmula Hill:	C ₆ H ₇ N		
Fórmula química	C ₆ H ₅ NH ₂		

3. Identificação dos perigos

Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Possibilidade de efeitos cancerígenos.
Risco de lesões oculares graves . Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Possibilidade de efeitos irreversíveis. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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: Lavar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (pelo menos durante 10 minutos). Chamar imediatamente um oftalmologista.
Depois de engolir: beber muita água, provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico.
Laxante: Sulfato de sódio (1 colher de sopa / 1/4 litro de água). Chamar imediatamente um médico.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101261
Nome do produto: Anilina p.a.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, CO₂, espuma, pó.

Riscos especiais:

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

Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. 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:

Não inalar os vapores/aerossóis. 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 com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Indicações para o manuseamento seguro:

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Armazenagem:

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

Ao abrigo da luz.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Parâmetros específicos de controlo

EC

Nome	Anilina
Carcinogénico	Categoria C 3: substância que causa preocupação para o homem possuindo possíveis efeitos carcinogénicos
Mutagénico	M 3: substância que causa preocupação para o homem possuindo possíveis efeitos mutagénicos
Sensibilização	Sh Sensibilização por contacto com a pele.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101261
Nome do produto: Anilina p.a.

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 vapores/aerossóis. Filtro A-(P3)

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos: Em contacto total:
Material da luva : butilo
Espessura da camada: 0.7 mm
Tempo de ruptura: > 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:
Material da luva : látex natural
Espessura da camada: 0.6 mm
Tempo de ruptura: > 60 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), 706 Lapren® (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).

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:	líquido		
Côr:	incolor a castanho		
Odor:	a amina		
Valor de pH			
em 36 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 8.8	
Viscosidade dinâmico	(20 °C)	4.4	mPa*s
Ponto de fusão		-6.2	°C
Ponto de ebulição	(1013 hPa)	184	°C
Temperatura de ignição		540	°C (DIN 51794)
Ponto de inflamação		76	°C (DIN 51758)
Limites de explosão	inferior	1.2	Vol%
	superior	11	Vol%
Pressão de vapor	(20 °C)	0.5	hPa
Densidade relativa de vapor		3.22	
Densidade	(20 °C)	1.02	g/cm ³

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101261
Nome do produto: Anilina p.a.

Solubilidade em				
água	(20 °C)	36	g/l	
log Pow:		0.90		(experimental)

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Acção da luz (decomposição).
Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

metais alcalino-terrosos, metais alcalinos (formação de oxigénio).

Perigo de explosão am presença de: oxidante (entre outros compostos peroxidados, percloratos, ácido perclórico, ácido nítrico, oxigénio), nitro-compostos orgânicos, benzeno/derivados de benzeno.

Reacção exotérmica com: halogenetos de semi-metais, ácidos, anidrido acético.

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

Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

Outras informações

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

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LC₅₀ (inalação, rato): 3.3 mg/l /4 h.
LD₅₀ (cutânea, coelho): 840 mg/kg.
LD₅₀ (oral, rato): 871 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:
Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação.
Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação..

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

O seu potencial cancerígeno requer maior clarificação.
Há a possibilidade de uma acção mutagénica em seres humanos. As suspeitas baseiamse no danos comprovados a nível do material genético dos células somáticas em seres humanos ou animais, exigindo ainda uma clarificação definitiva.

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101261
Nome do produto: Anilina p.a.

Outras informações toxicológicas

Após a inalação de vapores: irritação das mucosas. absorção.
Depois do contacto com a pele: Irritação. Risco de reabsorção cutânea. Perigo de sensibilização da pele.

Depois do contacto com os olhos: Irritações severas, Risco de graves lesões oculares.

Após ingestão: irritação das mucosas. absorção.

Após absorção. náuseas, vômitos. Efeitos sistémicos:

metahemoglobinémia com cefaleias, ansiedade, disritmia cardíaca, dispneia.

Efeito potenciado pelo etanol

Podem ocorrer danos irreversíveis.

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).

Informação adicional

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. Informação ecológica

Degradação biológica:

Biodegradação: 93 % /28 d teste de seleção modificado do OECD.

Fácilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:

Distribuição: log P(o/w): 0.90 (experimental).

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log P (o/w) <1).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Muito tóxico para organismos aquáticos. Perigo para a água potável.

Toxicidade nos peixes: Danio rerio LC₅₀: 57.6 mg/l /96 h. Onchorhynchus mykiss LC₅₀: 36.2 mg/l /96 h.

Toxicidade em Daphnia: Daphnia CE₅₀: 0.17 mg/l /48 h.

Toxicidade em algas: Desmodesmus subspicatus IC₅₀: 68 mg/l /48 h.

Toxicidade em bactérias: lodo activado CE₅₀: 2500 mg/l /10 min.

Dados ecológicos adicionais:

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 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 encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101261
Nome do produto: Anilina p.a.

14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID
UN 1547 ANILIN, 6.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code
UN 1547 ANILINE, 6.1, II
Ems F-A S-A

Transporte por via aérea CAO, PAX proibido
ANILINE, 6.1, UN 1547, -

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.

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo: T Tóxico
N Perigoso para o ambiente

Frases R: 23/24/25-40-41-43-48/23/24/25-68-50

Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Risco de lesões oculares graves. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Possibilidade de efeitos irreversíveis. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases S: 26-27-36/37/39-45-46-61-63

Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Em caso de ingestão consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança. Em caso de inalação accidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso.

No.-CE: 200-539-3 Rótulo CE

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101261
Nome do produto: Anilina p.a.

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

Símbolo:	T N	Tóxico Perigoso para o ambiente
Frases R:	23/24/25-40-41-43-48/23/24/25-68	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Risco de lesões oculares graves. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Possibilidade de efeitos irreversíveis.
Frases S:	26-36/37/39-45	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

16. Outras informações

Motivo para alteração

Valores de tolerância para a segurança no trabalho.
Capítulo 11: informação toxicologia.
Capítulo 15: rotulagem.

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.