

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

21.06.2006
24.08.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 800592
Nome do produto: Anidrido ftálico para síntese

Uso da substância/preparação

Químico para síntese

Empresa/identificação da empresa

Empresa: Merck Schuchardt OHG * D-85662 Hohenbrunn * Alemanha *
Tel: ++49 8102/802-0
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:	85-44-9	No.-Index-CE:	607-009-00-4
M:	148.12 g/mol	No-CE:	201-607-5
Fórmula Hill:	C ₈ H ₄ O ₃		

3. Identificação dos perigos

Nocivo por ingestão. Irritante para as vias respiratórias e pele. Risco de lesões oculares graves .
Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

4. Primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico.
Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar imediatamente um oftalmologista
Após degentição: beber imediatamente muita água. Chamar médico.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 800592
Nome do produto: Anidrido ftálico para síntese

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, CO₂, espuma, pó.

Riscos especiais:

Combustível. Perigo de explosão de pós. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

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. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:

Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. 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. Evitar a formação de pós. (perigo de explosão espontânea!)

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Indicações para o manuseamento seguro:

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Indicações sobre protecção contra incêndios ou explosões:

Manter afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado. Em local seco. À +15°C a +25°C.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Parâmetros específicos de controlo

EC

Nome	Anidrido ftálico
Sensibilização	Sah Sensibilização por inalação e contacto com a pele.

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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 800592
Nome do produto: Anidrido ftálico para síntese

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de pós. Filtro A.

Protecção dos olhos: necessário

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 Dermatril® L (contacto total), 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).

Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	cristais		
Côr:	incolor		
Odor:	fracamente aromático		
Valor de pH em 6 g/l H ₂ O	(20 °C)	2	
Ponto de fusão		131	°C
Ponto de ebulição	(1013 hPa)	285	°C
Temperatura de ignição		580	°C
Ponto de inflamação		152	°C (DIN 51758)
Limites de explosão	inferior	1.7	Vol%
	superior	10.5	Vol%
Pressão de vapor	(20 °C)	< 0.01	hPa
Densidade relativa de vapor		6.6	
Densidade	(20 °C)	1.527	g/cm ³
Densidade bruta		500-700	kg/m ³
Solubilidade em água	(20 °C)	6	g/l (decomposição lenta)

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 800592
Nome do produto: Anidrido ftálico para síntese

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

forte ácidos minerais, forte ácidos orgânicos, redutores fortes, água (calor), hidróxidos alcalinos, ácido nítrico, álcoois (calor), glicerol (calor), óxidos metálicos (calor), ar (calor), nitritos (calor), oxidante, metais + Humidade.

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

Outras informações

Perigo de explosão de pós.
incompatível com: borracha, diversos materiais sintéticos.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LC₅₀ (inalação, rato): >0.21 mg/l /1 h (IUCLID).
LD₅₀ (cutânea, coelho): >10000 mg/kg (RTECS).
LD₅₀ (oral, rato): 1530 mg/kg (RTECS).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação (IUCLID).

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (OECD 404).

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 de sensibilização (cobaia): positivo. (IUCLID)

Experiência no homem: Pode causar sensibilização. (IUCLID)

Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas negativa. (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (IUCLID)

Outras informações toxicológicas

Decomposição da substância com humidade nos tecidos.

Após a inalação do pó: irritação das mucosas, tosse, dispneia. Perigo de sensibilização das vias aéreas.

Possíveis consequências: edema pulmonar (Período de latência até ao início da acção.)

Após o contacto com a pele: Irritação. Perigo de sensibilização da pele.

Depois do contacto com os olhos: Risco de graves lesões oculares. Após deglutição: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal. absorção. Efeitos sistémicos: dores de estômago, Náuseas, vômitos, cefaleias.

Informação adicional

O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 800592
Nome do produto: Anidrido ftálico para síntese

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Biodegradação: 99 % /14 d (OECD 301 E).
Fácilmente biodegradável.

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Efeito prejudicial devido à mudança do pH.
Toxicidade nos peixes: L.idus LC₅₀: 313 mg/l /48 h (IUCLID).
Toxicidade em bactérias: lodo activado CE₅₀: >1000 mg/l /3 h (IUCLID).

Dados ecológicos adicionais:
BOD 44-78 % de TOD /5 d (Literatura). TOD: 1.62 g/g (Literatura).

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.

14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID
UN 2214 PHTHALSAEUREANHYDRID, 8, III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code
UN 2214 PHTHALIC ANHYDRIDE, 8, III
Ems F-A S-B

Transporte por via aérea CAO, PAX
UN 2214 PHTHALIC ANHYDRIDE, 8, 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: 800592
Nome do produto: Anidrido ftálico para síntese

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	22-37/38-41-42/43	Nocivo por ingestão. Irritante para as vias respiratórias e pele. Risco de lesões oculares graves . Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
Frases S:	23-24/25-26-37/39-46	Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar luvas e equipamento de protector para os olhos/face adequados. Em caso de ingestão consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
No.-CE:	201-607-5	Rótulo CE

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

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	22-41-42/43	Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves . Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
Frases S:	24-26-37/39	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar luvas e equipamento de protector para os olhos/face adequados.

16. Outras informações

Motivo para alteração

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.