

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

09.12.2005
16.09.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 801801
Nome do produto: Benzofenona 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:	119-61-9	No-CE:	204-337-6
M:	182.22 g/mol		
Fórmula Hill:	C ₁₃ H ₁₀ O		
Fórmula química	C ₆ H ₅ COC ₆ H ₅		

3. Identificação dos perigos

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

4. 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, mantendo a pálpebra aberta.
Depois de engolir: Beber muita água. Consultar um médico, caso o sinistrado esteja indisposto.

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.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:
Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigénio independente do ar ambiente.

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 801801
Nome do produto: Benzofenona para síntese

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:
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.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

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

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.

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 a roupa contaminada. Recomenda-se a profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 801801
Nome do produto: Benzofenona para síntese

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	cristais		
Côr:	incolor		
Odor:	característico		
Valor de pH		não disponível	
Ponto de fusão		47-49 °C	
Ponto de ebulição		304-306 °C	
Temperatura de ignição		não disponível	
Ponto de inflamação		150 °C	(DIN 51758)
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Pressão de vapor	(20 °C)	0.004 hPa	
	(108 °C)	1.3 hPa	
Densidade	(25 °C)	1.1 g/cm ³	
Densidade bruta		700 kg/m ³	
Solubilidade em água	(25 °C)	0.14 g/l	
Decomposição térmica		> 320 °C	
log Pow		3.18	(experimental) (Literatura)
log Koc		2.7	(Ficha de datos de seguridad externa)

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

Reacções violentas são possíveis com: oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (cutânea, coelho): 3535 mg/kg (IUCLID).

LD₅₀ (oral, rato): >10000 mg/kg (IUCLID).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação. (Ficha de datos de seguridad externa).

Teste de irritação da pele (coelho): Ligeiras irritações (IUCLID).

Toxicidade subaguda a crónica

Sensibilização:

Teste de sensibilização (cobaia): negativo (IUCLID)

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 801801
Nome do produto: Benzofenona para síntese

Outras informações toxicológicas

Propriedades que não podem ser excluídas:
Depois do contacto com a pele: Ligeira irritação.

Possível sensibilização em pessoas predispostas.

Informação adicional

Não se podem excluir outras propriedades perigosas.
O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Biodegradação: 0 % /14 d (OECD 301 C).
Não facilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:
Distribuição: log Pow: 3.18 (experimental) (Literatura).
Prevê-se um apreciável potencial de bio-acumulação (log Pow >3).
Distribuição: log Koc: 2.7 (Ficha de dados de seguridad externa).
Mobilidade da substância no solo é esperada (log koc <3).

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.
Toxicidade nos peixes: P.promelas LC₅₀: 10.9 mg/l /96 h (ECOTOX Database).
Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE₅₀: 0.27 mg/l /24 h (ECOTOX Database).

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: 801801
Nome do produto: Benzofenona para síntese

14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID

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

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

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

Ems F-A S-F

Transporte por via aérea CAO, PAX

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BENZOPHENONE), 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.

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frases S:	61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

16. Outras informações

Motivo para alteração

Capítulo 9: alteração/ adição nas propriedades físicas/químicas.

Capítulo 11: informação toxicologia.

Capítulo 12: informação ecológica.

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 Química, 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.