

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

09.11.2005
26.07.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 821944

Nome do produto: Cloreto de alquilbenzildimetilamónio 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: 63449-41-2

No.-Index-CE: 612-140-00-5

No-CE: 264-151-6

Fórmula química $[\text{RN}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_5]\text{Cl}$

3. Identificação dos perigos

Nocivo em contacto com a pele por ingestão. Provoca queimaduras. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

4. Primeiros socorros

Após inalação: exposição ao ar fresco. Consultar um médico.

Após contacto com a pele: lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada.

Após contacto com os olhos: enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Consultar imediatamente um oftalmologista.

Depois de engolir: fazer beber muita água (eventualmente vários litros), evitar o vômito (perigo de perfuração!). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 821944
Nome do produto: Cloreto de alquilbenzildimetilamónio para síntese

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, CO₂, espuma, pó.

Riscos especiais:

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

Em caso de incêndio podem formar-se: cloreto de hidrogénio, óxido nítrico.

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 inalação de vapores/aerossóis ou pós. 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:

Consoante o estado de agregação do material, remova seco ou com absorvente de líquidos (p.ex., Chemizorb®). Proceda à eliminação do resíduo. Limpeza da área afectada.

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/vapores/aerossóis.

Protecção dos olhos: necessário

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 821944
Nome do produto: Cloreto de alquilbenzildimetilamónio para síntese

Protecção das mãos:

Em contacto total:

Material da luva : nitrilo
Espessura da camada: 0.40 mm
Tempo de ruptura: > 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:

Material da luva : nitrilo
Espessura da camada: 0.11 mm
Tempo de ruptura: > 30 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 730 Camatril® -Velours (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).

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.

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	massa fluida	
Côr:	amarelado	
Odor:	aromático	
Valor de pH em 10 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 7
Ponto de fusão		29-34 °C
Ponto de ebulição		não disponível
Temperatura de ignição		não disponível
Ponto de inflamação		não disponível
Limites de explosão	inferior	não disponível
	superior	não disponível
Densidade		não disponível
Solubilidade em água	(20 °C)	4000 g/l
Decomposição térmica		> 140 °C

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 821944
Nome do produto: Cloreto de alquilbenzildimetilamónio para síntese

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Aquecimento forte (decomposição).

Substâncias a serem evitadas

não existem indicações

Produtos de decomposição perigosa
em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

Outras informações

higroscópico.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (cutânea, rato): 1420 mg/kg (RTECS).

LD₅₀ (oral, rato): 240 mg/kg (RTECS).

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (National Toxicology Program)

Outras informações toxicológicas

Após inalação de vapores/aerossóis: queimaduras das mucosas, tosse, dispneia.

Depois do contacto com a pele: Queimaduras.

Depois do contacto com os olhos: Queimaduras.

Depois de engolir: lesões corrosivas na boca, faringe, no esófago e aparelho gastrointestinal.

Perigo de perfuração do esófago e do estômago.

Informação adicional

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

12. Informação ecológica

Degradação biológica:

Biodegradação: 8 % /28 d (em analogia com produtos similares) (OECD 301 D).

Não facilmente biodegradável.

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Toxicidade nos peixes: peixe LC₅₀: 0.3-6.5 mg/l /96 h (em analogia com produtos similares) (Ficha de dados de seguridad externa).

Toxicidade em algas: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: 0.024 mg/l /72 h (Literatura).

Toxicidade em bactérias: *Photobacterium phosphoreum* CE₅₀: 0.073 mg/l (Literatura).

Dados ecológicos adicionais:

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 821944
Nome do produto: Cloreto de alquilbenzildimetilamónio para síntese

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 1759 AETZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (ALKYLBENZYLDIMETHYLAMMONIUMCHLORID), 8, II

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (ALKYLBENZYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE), 8, II

Ems F-A S-B

Transporte por via aérea CAO, PAX

UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (ALKYLBENZYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE), 8, II

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:	C	Corrosivo
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	21/22-34-50	Nocivo em contacto com a pele por ingestão. Provoca queimaduras. Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frases S:	36/37/39-45-61	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). Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
No.-CE:	264-151-6	Rótulo CE

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

Símbolo:	C	Corrosivo
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	21/22-34	Nocivo em contacto com a pele por ingestão. Provoca queimaduras.
Frases S:	36/37/39-45	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).

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 821944
Nome do produto: Cloreto de alquilbenzildimetilamónio para síntese

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.