

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

25.02.2004
25.03.1998

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 820151

Nome do produto: Succinato de di-sódio hexahidratado 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: 6106-21-4

M: 270.15 g/mol

No-CE: 205-778-7

Fórmula Hill: $C_4H_4Na_2O_4 \cdot 6H_2O$

Fórmula química $NaOOCCH_2CH_2COONa \cdot 6H_2O$

3. Identificação dos perigos

Produto não perigoso conforme a Directiva 67/548/CEE.

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.

Após degentição: beber imediatamente muita água. Chamar médico.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
água, espuma

Riscos especiais:

Combustível. 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: 820151
Nome do produto: Succinato de di-sódio hexahidratado para síntese

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:
Evitar a inalação de pós.

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. 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: desnecessário

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 740 Dermatril® (contacto total), 740 Dermatril® (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. 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: 820151
Nome do produto: Succinato de di-sódio hexahidratado para síntese

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	cristais		
Côr:	incolor		
Odor:	quase inodoro		
Valor de pH em 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	6.0-8.5	
Ponto de fusão		120 °C	(libertação de água)
Ponto de ebulição		não disponível	
Temperatura de ignição		não disponível	
Ponto de inflamação		não disponível	
Límites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Densidade		não disponível	
Solubilidade em			
água	(25 °C)	349 g/l	
etanol	(20 °C)	insolúvel	
log Pow:		0.39	(substância anidra) (calculado)

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

não existem indicações

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

Outras informações

cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero): negativo. (calculado em ácido livre)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (calculado em ácido livre)

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 820151
Nome do produto: Succinato de di-sódio hexahidratado para síntese

Outras informações toxicológicas

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

Informação adicional

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

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Biodegradação: 78 % /14 d (calculado em ácido livre).
Fácilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:
Distribuição: log P(o/w): 0.39 (substância anidra).
Não se prevê um apreciável potencial de bioacumulação (log P o/w 1-3).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:
Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE₅₀: 374.2 mg/l /48 h (calculado em ácido livre).
Toxicidade em bactérias: Ps.pudita CE₀: 125 mg/l (calculado em ácido livre).
Protozoários Colpoda CE₀: 125 mg/l (calculado em ácido livre).

Dados ecológicos adicionais:
Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

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

Não sujeito às normas de transporte.

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo: ---
Frases R: ---
Frases S: ---

16. Outras informações

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 820151
Nome do produto: Succinato de di-sódio hexahidratado para síntese

Motivo para alteração

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 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.