

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

19.04.2006
06.10.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 106448

Nome do produto: tri-Sódio citrato dihidrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Uso da substância/preparação

Reagente para análise
Produção química
Produção e análise farmacêutica

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: 6132-04-3

M: 294.10 g/mol

Fórmula Hill: $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2 H_2O$

No-CE: 200-675-3

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.

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. 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: 106448
Nome do produto: tri-Sódio citrato dihidrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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. Em local seco. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

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. Filtro P 1.

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. 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: 106448
Nome do produto: tri-Sódio citrato dihidrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	pó		
Côr:	branco		
Odor:	inodoro		
Valor de pH em 50 g/l H ₂ O	(25 °C)	7.5-9.0	
Ponto de fusão		150 °C	(substância anidra)
Ponto de ebulição		não disponível	
Temperatura de ignição		não disponível	
Ponto de inflamação		não aplicavel	
Limites de explosão	inferior	não aplicavel	
	superior	não aplicavel	
Densidade		1.76 g/cm ³	
Densidade bruta		~ 600 kg/m ³	
Solubilidade em água	(25 °C)	720 g/l	
Decomposição térmica		> 230 °C	

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

Outras informações

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): >8000 mg/kg (substância anidra) (IUCLID).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações (substância anidra) (OECD 405).

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

Toxicidade subaguda a crónica

Sensibilização:

Teste de sensibilização (cobaia): negativo (substância anidra) (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (substância anidra) (IUCLID)

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106448
Nome do produto: tri-Sódio citrato dihidrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Outras informações toxicológicas

Depois do contacto com os olhos: Ligeira irritação.

Depois de engolir de grandes quantidades: vômito sanguinolento, alteração do equilíbrio electrolítico. Queimaduras no esófago e no estômago.

Informação adicional

Não se devem esperar efeitos tóxicos quando o produto é manuseado adequadamente.

12. Informação ecológica

Degradação biológica:

Biodegradação: 98 % /3 d (Ficha de datos de seguridad externa).

Fácilmente biodegradável.

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade nos peixes: *P. reticulata* LC₅₀: >18000-32000 mg/l /96 h (substância anidra) (IUCLID).

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: 5600-10000 mg/l /48 h (substância anidra) (IUCLID).

Toxicidade em algas: *Chlorella vulgaris* IC₅₀: >18000-32000 mg/l /96 h (substância anidra) (OECD 201).

Toxicidade em bactérias: *Pseudomonas fluorescens* CE₅₀: >1800-3200 mg/l /8 h (substância anidra) (IUCLID).

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.

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: 106448
Nome do produto: tri-Sódio citrato dihidrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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.