

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

20.02.2004
09.10.2003

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 108421

Nome do produto: Titriplex® III (sal dissódico do ácido etilenodinitrilo-tetracético dihidrato) Ph Eur,BP,JP,USP

Uso da substância/preparação

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: 6381-92-6

M: 372.24 g/mol

Fórmula Hill: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2 H_2O$

No-CE: 205-358-3

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. Perigo de explosão de pós. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido nítrico.

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:

Precipitar com água os vapores que se libertem. 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: 108421
Nome do produto: Titriplex® III (sal dissódico do ácido etilenodinitrilo-tetracético dihidrato) Ph Eur,BP,JP,USP

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:
Evitar a produção de pós; não inalar os 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.

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 Dermatrill® L (contacto total), 741 Dermatrill® 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: 108421
Nome do produto: Titriplex® III (sal dissódico do ácido etilenodinitrilo-tetracético dihidrato) Ph Eur,BP,JP,USP

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	cristais
Côr:	branco
Odor:	inodoro
Valor de pH em 50 g/l H ₂ O	(20 °C) 4-5
Ponto de fusão	255 °C decomposição
Ponto de ebulição	não aplicavel (decomposição)
Temperatura de ignição	não disponível
Ponto de inflamação	não disponível
Limites de explosão inferior	não disponível
superior	não disponível
Pressão de vapor	baixo
Densidade	não disponível
Densidade bruta	~ 400-500 kg/m ³
Solubilidade em água	(20 °C) 100 g/l
Decomposição térmica	255 °C

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

oxidantes fortes, alumínio, níquel, zinco, cobre, ligas de cobre.

Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

Outras informações

cedência de água de cristalização durante o aquecimento.
possível explosão de pós.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): >2000 mg/kg (substância anidra).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação..

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108421
Nome do produto: Titriplex® III (sal dissódico do ácido etilenodinitrilo-tetracético dihidrato) Ph Eur,BP,JP,USP

Toxicidade subaguda a crónica

Sensibilização:
Teste de sensibilização (cobaia): Efeito não sensibilizante.
Experiência no homem: Pode causar sensibilização.

Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa. (substância anidra)

Outras informações toxicológicas

Após ingestão: absorção lenta. alteração do equilíbrio electrolítico.
Depois de engolir de grandes quantidades: Danos em: rins.

Possível sensibilização em pessoas predispostas.

Informação adicional

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

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Biodegradação: 3 % /30 d (calculado em ácido livre) (teste em frasco fechado).
Não facilmente biodegradável.
Difícilmente eliminável (diminuição de DOC = carbono orgânico dissolvido <20 %).

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Toxicidade nos peixes: P.reticulata LC₅₀: ~320 mg/l /96 h (substância anidra).
Toxicidade em bactérias: Ps.pudita CE₅₀: 56 mg/l /8 h (substância anidra).

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: ---

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108421
Nome do produto: Titriplex® III (sal dissódico do ácido etilenodinitrilo-tetracético dihidrato) Ph Eur,BP,JP,USP

16. Outras informações

Motivo para alteração

Capítulo 11: informação toxicologia.

Capítulo 12: informação ecológica.

Capítulo 15: anulação de rotulagem como substância perigosa após reavaliação

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.