

Ficha de segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão: 03.05.2000



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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 108219

Nome do produto: Cloridrato de Tris-(hidroximetil)-aminometano p.a. TRIS-HCl

Identificação da sociedade/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: 1185-53-1

Massa molar: 157.60 g/mol

No.-CE: 214-684-5

Fórmula molecular: $C_4H_{11}NO_3$ * ClH
(Hill)

3. Identificação dos perigos

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

4. Primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico. Depois de engolir: Beber muita água, provocar o vômito. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico.

Após contacto com a pele: Lavar em água corrente.

Após contacto com os olhos: Lavar abundantemente com água. Se as dores ainda persistirem, chamar um oftalmologista.

Depois da ingestão: beber bastante água, provocar o vômito. Chamar o médico se não se sentir bem.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, espuma, pó.

Riscos especiais:

Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido nítrico, cloreto de hidrogénio.

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.

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva
EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108219
Nome do produto: Cloridrato de Tris-(hidroximetil)-aminometano p.a. TRIS-HCl

6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

Medidas de protecção para os pessoas:
Evitar o contacto com a substância.

Medidas de protecção do meio ambiente:
Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Método 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: necessário

Higiene industrial:

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

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: sólido

Côr: branco

Odor: inodoro

Valor de pH
em 100 g/l H₂O (20 °C) 4.2

Temperatura de fusão 149 °C

Temperatura 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

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva
EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108219
Nome do produto: Cloridrato de Tris-(hidroximetil)-aminometano p.a. TRIS-HCl

Solubilidade em	
água	muito solúvel
etanol	ligeiramente solúvel
Decomposição térmica	~ 230 °C

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

não existem indicações

Substâncias a serem evitadas

não existem indicações

Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade bacteriana:

Teste de Ames: Sem indicação de actividade mutagénica.

Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman): Efeito não sensibilizante.

Outras informações toxicológicas

Após o contacto com a pele: Possível sensibilização em pessoas predispostas.

Depois do contacto com os olhos: Ligeira irritação.

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:

Fácilmente biodegradável.

Biodegradação:: 89 % /28 d (teste em frasco fechado).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE₅₀: >100 mg/l /48 h.

Toxicidade em bactérias: lodo activado CE₅₀: >1000 mg/l /3 h.

Dados ecológicos adicionais:

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

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva
EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108219
Nome do produto: Cloridrato de Tris-(hidroximetil)-aminometano p.a. TRIS-HCl

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

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.