

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão: 19.09.2005
Edição substituta de 15.05.2005

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 106323

Nome do produto: Hidrogenocarbonato de sódio puríss. Ph Eur,BP,USP,FCC,E 500

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: 144-55-8

M: 84.01 g/mol

No-CE: 205-633-8

Fórmula Hill: CHNaO₃

Fórmula química NaHCO₃

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:

Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:

Não combustível.

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: 106323
Nome do produto: Hidrogenocarbonato de sódio puríss. Ph Eur,BP,USP,FCC,E 500

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:

Armazenar, ao abrigo de solventes.

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: 106323
Nome do produto: Hidrogenocarbonato de sódio puríss. Ph Eur,BP,USP,FCC,E 500

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	pó		
Côr:	branco		
Odor:	inodoro		
Valor de pH em 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 8,6	
Ponto de fusão		270 °C	(decomposição)
Ponto de ebulição		não aplicavel	
Temperatura de ignição		não aplicavel	
Ponto de inflamação		não aplicavel	
Limites de explosão	inferior	não aplicavel	
	superior	não aplicavel	
Densidade	(20 °C)	2.22 g/cm ³	
Densidade bruta		~ 1000 kg/m ³	
Solubilidade em água	(20 °C)	95.5 g/l	
Decomposição térmica		> 50 °C	

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Aquecimento (decomposição).

Substâncias a serem evitadas

diversos metais, metais alcalinos, ácidos.

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): 4220 mg/kg (RTECS).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações (Ficha de datos de seguridad externa).

Teste de irritação da pele (coelho): Ligeiras irritações (Ficha de datos de seguridad externa).

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (in vitro) (IUCLID)

Sem efeito teratogénico em experiências com animais. (IUCLID)

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106323
Nome do produto: Hidrocarbonato de sódio puríss. Ph Eur,BP,USP,FCC,E 500

Outras informações toxicológicas

Após a inalação do pó: Ligeiras irritações.
Após o contacto com a pele: Ligeiras irritações.
Depois do contacto com os olhos: Ligeira irritação.
Depois de engolir de grandes quantidades: Náuseas, vômitos.

Informação adicional

Outras propriedades perigosas não se podem excluir, mas são pouco prováveis quando o produto é manuseado adequadamente.
O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

Comportamento no meio ambiente:
Não se prevê qualquer acumulação em organismos.

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Toxicidade nos peixes: *Gambusia affinis* LC₅₀: 7550 mg/l /96 h (IUCLID).
Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: 2350 mg/l /48 h (IUCLID).

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: 106323

Nome do produto: Hidrogenocarbonato de sódio puríss. Ph Eur,BP,USP,FCC,E 500

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.