

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

08.04.2005
11.02.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 106393

Nome do produto: Sódio carbonato anhidro, 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: 497-19-8

No.-Index-CE: 011-005-00-2

M: 105.99 g/mol

No-CE: 207-838-8

Fórmula Hill: CNa_2O_3

Fórmula química Na_2CO_3

3. Identificação dos perigos

Irritante para os olhos.

4. Primeiros socorros

Após inalação: exposição ao ar fresco. Após contacto com a pele: lavar com muita água. Tirar a roupa contaminada. Após contacto com os olhos: enxaguar com muita água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista. Depois de engolir: beber muita água, chamar um médico.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:
Não combustível.

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: 106393
Nome do produto: Sódio carbonato anhidro, p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:

Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

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.

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).

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106393
Nome do produto: Sódio carbonato anhidro, p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

9. Propriedades físico-químicas

| | | | |
|----------------------------|----------|---------------|-------------------|
| Forma: | sólido | | |
| Côr: | branco | | |
| Odor: | inodoro | | |
| Valor de pH | | | |
| em 50 g/l H ₂ O | (25 °C) | 11.5 | |
| Ponto de fusão | | 854 | °C |
| Ponto de ebulição | | 1600 | °C (decomposição) |
| Temperatura de ignição | | não aplicavel | |
| Ponto de inflamação | | não aplicavel | |
| Limites de explosão | inferior | não aplicavel | |
| | superior | não aplicavel | |
| Pressão de vapor | | não aplicavel | |
| Densidade | (20 °C) | 2.53 | g/cm ³ |
| Densidade bruta | | ~ 1100 | kg/m ³ |
| Solubilidade em | | | |
| água | (20 °C) | 220 | g/l |

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

não existem indicações

Substâncias a serem evitadas

Reacções violentas são possíveis com: alumínio, metais alcalino-terrosos em forma de pó, nitro-compostos orgânicos, flúor, metais alcalinos, óxidos não metálicos / calor, ácido sulfúrico concentrado.

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LC₅₀ (inalação, rato): 2.3 mg/l /2 h (IUCLID).
LD₅₀ (oral, rato): 4090 mg/kg (IUCLID).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação (IUCLID).

Teste de irritação da pele (coelho): Ligeiras irritações (OECD 404).

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106393
Nome do produto: Sódio carbonato anhidro, p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade bacteriana: Escherichia coli: negativa. (Literatura)
Sem efeito teratogénico em experiências com animais. (IUCLID)

Outras informações toxicológicas

Após a inalação do pó: forte irritação das mucosas.
Depois do contacto com a pele: Ligeira irritação.
Depois do contacto com os olhos: Irritação. Após deglutição: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal.

Informação adicional

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: L.macrochirus LC₅₀: 300 mg/l /96 h (IUCLID).
Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE₅₀: 265 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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106393
Nome do produto: Sódio carbonato anhidro, p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

| | | |
|-----------|-----------|---|
| Símbolo: | Xi | Irritante |
| Frases R: | 36 | Irritante para os olhos. |
| Frases S: | 22-26 | Não respirar as poeiras. Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. |
| No.-CE: | 207-838-8 | Rótulo CE |

16. Outras informações

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.