

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

22.11.2003
21.02.2002

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 106657

Nome do produto: Sódio sulfito anhidro p.a. ACS, 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: 7757-83-7

M: 126.04 g/mol

No-CE: 231-821-4

Fórmula Hill: Na₂O₃S

Fórmula química Na₂SO₃

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106657
Nome do produto: Sódio sulfito anhidro p.a. ACS, Reag. Ph Eur

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:
Não combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
Em caso de incêndio podem formar-se: óxido de enxofre.

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.

6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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. 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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106657
Nome do produto: Sódio sulfito anidro p.a. ACS, Reag. Ph Eur

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 740 Dermatrill® (contacto total), 740 Dermatrill® (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.

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	pó		
Côr:	branco		
Odor:	inodoro		
Valor de pH em 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	8.8-10	
Ponto de fusão		> 500 °C	(decomposição)
Ponto de ebulição		(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)	2.63 g/cm ³	
Densidade bruta		~ 1480 kg/m ³	
Solubilidade em água	(20 °C)	220 g/l	
Decomposição térmica		> 500 °C	
log Pow:	(25 °C)	-4	(experimental)

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106657
Nome do produto: Sódio sulfito anidro p.a. ACS, Reag. Ph Eur

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

Substâncias a serem evitadas

oxidante, ácidos.

Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): 2610 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações.

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

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo.

Sem efeito teratogénico em experiências com animais.

Outras informações toxicológicas

Depois do contacto com os olhos: Ligeira irritação.

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:

Distribuição: log P(o/w): -4 (25 °C) (experimental);

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log P o/w <1).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade nos peixes: L.idus LC₅₀: 220-460 mg/l /96 h.

Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE₅₀: 273 mg/l /48 h.

Toxicidade em bactérias: Ps.pudita CE₅₀: 770 mg/l /17 h.

Dados ecológicos adicionais:

COD: 0.125 g/g

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106657
Nome do produto: Sódio sulfito anhidro p.a. ACS, Reag. Ph Eur

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

Motivo para alteração

Alteração/aditamento no capítulo 8.

Alteração da designação de artigo.

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.