

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

21.05.2005
20.05.2005

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 106607
Nome do produto: Selenito de sódio (penta-hidrato) p.a.

Uso da substância/preparação

Reagente para análise
Produção química

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:	26970-82-1	No.-Index-CE:	034-003-00-3
M:	263.01 g/mol	No-CE:	233-267-9
Fórmula Hill:	Na ₂ O ₃ Se * 5 H ₂ O		
Fórmula química	Na ₂ SeO ₃ * 5 H ₂ O		

3. Identificação dos perigos

Tóxico por inalação. Muito tóxico por ingestão. Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

4. Primeiros socorros

Socorrista: cuidar da própria segurança!
Após inalação: Exposição ao ar fresco.
Em caso de paragem respiratória: proceder imediatamente à ventilação mecânica, eventualmente máscara de oxigénio. Chamar imediatamente um médico.
Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Chamar médico.
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta.
Depois de engolir: beber muita água, provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106607
Nome do produto: Selenito de sódio (penta-hidrato) p.a.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:
Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protector adequado.

Outras informações:
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 o contacto com a substância. Evitar a todo o custo o desprendimento e a analação de poeiras.
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 com cuidado em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Indicações para o manuseamento seguro:
Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Armazenagem:

Muito bem fechado em local bem ventilado. Só acessível a pessoas autorizadas. Em local seco.
Temperatura de armazenagem: sem limitações.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Parâmetros específicos de controlo

EC

Nome	Selenito sódio
Sensibilização	Sh Sensibilizaçã por contacto com a pele.

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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106607
Nome do produto: Selenito de sódio (penta-hidrato) p.a.

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de pós. Filtro P 3.

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 imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Nunca comer ou beber no local de trabalho. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: sólido
Côr: branco
Odor: odor característico fraco

Valor de pH
em 50 g/l H₂O (20 °C) ~ 9

Ponto de fusão não disponível

Ponto 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

Solubilidade em
água (20 °C) ~ 460 g/l

Decomposição térmica > 300 °C

log Pow -7.33 (substância anidra)
(Literatura)

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106607
Nome do produto: Selenito de sódio (penta-hidrato) p.a.

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Aquecimento forte (decomposição).

Substâncias a serem evitadas

- ácidos.

Produtos de decomposição perigosa
não existem indicações

Outras informações

sensível à acção do ar; cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): 7 mg/kg (substância anidra) (RTECS).

Outras informações toxicológicas

O seguinte diz respeito a compostos de selénio em geral: efeito fortemente irritante nas mucosas, especialmente nos olhos e nas vias respiratórias (broncopneumonia, edema pulmonar); após a absorção de pequenas doses, o selénio actua como uma toxina enzimática; odor típico a alho no suor e na respiração; é possível dermatite; uma exposição prolongada provoca alterações do metabolismo intermediário; efeito tóxico no fígado, rins, vias urinárias, tracto gastrointestinal, baço, medula óssea, coração, nervos (sintomas de paralisia). O selénio é um elemento essencial para o homem.

Outras indicações:

Após o contacto com a pele: Perigo de sensibilização da pele.

Informação adicional

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

12. Informação ecológica

Comportamento no meio ambiente:

Distribuição: log Pow: -7.33 (substância anidra) (Literatura).

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 8.2 mg/l /96 h (substância anidra) (ECOTOX Database).

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: 7.9 mg/l /48 h (substância anidra) (ECOTOX Database).

Toxicidade em algas: *Selenastrum capricornutum* IC₅₀: 96.6 mg/l /72 h (substância anidra) (Ficha de dados de seguridad externa).

Dados ecológicos adicionais:

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106607
Nome do produto: Selenito de sódio (penta-hidrato) p.a.

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

Transporte terrestre ADR, RID
UN 2630 SELENITE (NATRIUMSELENIT), 6.1, I

Transporte fluvial ADN, ADN R não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code
UN 2630 SELENITES, 6.1, I
Ems F-A S-A

Transporte por via aérea CAO, PAX
UN 2630 SELENITES, 6.1, I

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	T+	Muito tóxico
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	23-28-31-43-51/53	Tóxico por inalação. Muito tóxico por ingestão. Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frases S:	28-36/37-45-61	Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
No.-CE:	233-267-9	Rótulo CE

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106607
Nome do produto: Selenito de sódio (penta-hidrato) p.a.

Rótulagem reduzida (1999/45/EC, Art.10,4)

Símbolo:	T+	Muito tóxico
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	23-28-31-43	Tóxico por inalação. Muito tóxico por ingestão. Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Frases S:	28-36/37-45	Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

16. Outras informações

Motivo para alteração

Valores de tolerância para a segurança no trabalho.

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.