

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

20.08.2004
06.03.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 101510

Nome do produto: Nitrato de prata crist., puríss. Ph Eur,BP,USP

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: 7761-88-8

No.-Index-CE: 047-001-00-2

M: 169.87 g/mol

No-CE: 231-853-9

Fórmula Hill: AgNO₃

3. Identificação dos perigos

Provoca queimaduras. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

4. Primeiros socorros

Após inalação: exposição ao ar fresco. Consultar um médico.

Após contacto com a pele: lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada.

Após contacto com os olhos: enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Consultar imediatamente um oftalmologista.

Depois de engolir: fazer beber muita água (eventualmente vários litros), evitar o vômito (perigo de perfuração!). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101510
Nome do produto: Nitrato de prata crist., puríss. Ph Eur,BP,USP

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:
Não combustível. Actua como substância comburente devido à cedência de oxigénio. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido nítrico.

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:
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 o contacto com a substância. Evitar a produção de pós; não inalar os 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.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado. Não na proximidade de substâncias inflamáveis e afastado de fontes de ignição e de calor. Em local seco. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

Ao abrigo da luz.

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: 101510
Nome do produto: Nitrato de prata crist., puríss. Ph Eur,BP,USP

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

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	cristais		
Côr:	incolor		
Odor:	inodoro		
Valor de pH			
em 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	5.4-6.4	
Ponto de fusão		212	°C
Ponto de ebulição		444	°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)	4.35	g/cm ³
Densidade bruta		~ 2350	kg/m ³
Solubilidade em			
água	(20 °C)	2160	g/l
Decomposição térmica		> 444	°C
log Pow:		0.19	(calculado)
Factor de bioconcentração		200	

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101510
Nome do produto: Nitrato de prata crist., puríss. Ph Eur,BP,USP

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

não-metais, substâncias orgânicas, hidróxidos alcalinos, acetiletoses, acetileno, aldeídos, nitrilos, amoníaco / álcoois, compostos de amónio, substâncias inflamáveis, hidrazina e seus derivados, carbonetos, nitro-compostos orgânicos, calor (decomposição), magnésio em forma de pó (com água), álcoois.

Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

Outras informações

sensível à acção da luz;
materiais inapropriados: alumínio e aço (com acção corrosiva).

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): 1173 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): queimaduras.

Teste de irritação da pele (coelho): queimaduras.

A literatura disponível para nós não se ajusta à rotulagem prescrita pela CE. A CE tem dossiers que não foram publicados.

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa.

Outras informações toxicológicas

Depois da inalação: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar.

Depois do contacto com a pele: Queimaduras.

Depois do contacto com os olhos: Queimaduras. queimaduras das mucosas. Perigo de descoloração da córnea. Perigo de cegueira!

Depois de engolir: lesões corrosivas na boca, faringe, no esófago e aparelho gastrointestinal.

Perigo de perfuração do esófago e do estômago.

Depois de engolir de grandes quantidades: vômitos, espasmos gástricos, diarreia, morte.

Outras indicações:

O seguinte diz respeito a compostos de prata solúveis: pouco absorvidos por via gastrointestinal.

Irritação forte depois do contacto com os olhos e a pele.

Informação adicional

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101510
Nome do produto: Nitrato de prata crist., puríss. Ph Eur,BP,USP

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): 0.19 (calculado).

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

BCF: 200;

Altamente bioacumulável (BCF = factor de concentração biológica 100-1000).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático. Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água.

Toxicidade nos peixes: *L. idus* LC₅₀: 0.029 mg/l /96 h; *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 0.006 mg/l /96 h.

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: 0.002 mg/l /48 h.

Toxicidade em algas: *Scenedesmus* sp. IC₅₀: 0.008 mg/l /8 d.

Toxicidade em bactérias: *Ps. putida* CE₁₀: 0.006 mg/l /16 h.

Protozoários: Protozoários CE₁₀: 0.003 mg/l /48 h.

Dados ecológicos adicionais:

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

13. Questões relativas à eliminação

Produto:

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em www.retrologistik.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 1493 SILBERNITRAT, 5.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 1493 SILVER NITRATE, 5.1, II

Ems F-A S-Q

Transporte por via aérea CAO, PAX

SILVER NITRATE, 5.1, UN 1493, II

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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101510
Nome do produto: Nitrato de prata crist., puríss. Ph Eur,BP,USP

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	C	Corrosivo
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	34-50/53	Provoca queimaduras. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frases S:	26-45-60-61	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
No.-CE:	231-853-9	Rótulo CE

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

Símbolo:	C	Corrosivo
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	34	Provoca queimaduras.
Frases S:	26-45	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

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.