FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006
Versão 5.0 Data de revisão 23.03.2010
Data de impressão 24.01.2011
ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome do produto	:	NITRATO DE PRATA 99+% REAGENTE ACS
Referência do Produto	:	209139
Marca	:	Sigma-Aldrich
Companhia	:	Sigma-Aldrich Brasil Ltda. Av. das Nações Unidas, 23.043 04795-100 SÃO PAULO - SP BRAZIL
Telefone	:	+551137323100
Número de Fax	:	+551155229895
Núnero de Telefone de Emergência	:	

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou da mistura

Nos termos do Regulamento (CE) No1272/2008
Sólidos comburentes (Categoria 2)
Corrosão cutânea (Categoria 1B)
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático (Categoria 1)

De acordo com a directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas.
Provoca queimaduras. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

Elementos da etiqueta

Pictograma

Palavra-sinal: Perigo

Declaração de perigo

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

declaração de precaução

P220	Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

símbolo de perigosidade

O	Comburente
C	Corrosivo
N	Perigoso para o ambiente

Frase(s) - R

R 8	Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
R34	Provoca queimaduras.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) - S

S26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S36/37/39	Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
S60	Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
S61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Formula : $AgNO_3$

Peso molecular : 169,87 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Silver nitrate				
7761-88-8	231-853-9	047-001-00-2	Ox. Sol. 2; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H314, H410 O, C, N, R 8 - R34 - R50/53	-

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral
Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, aplicar a respiração artificial. Consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele
Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso dum contacto com os olhos
Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se for engolido
NÃO provocar vómitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção
Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos surgendo dos produtos químicos
Pode ocorrer a explosão do recipiente em situações de incêndio.

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio
Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações
Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais
Usar equipamento de protecção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar de respirar o pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções ambientais
Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para a contenção e a limpeza
Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro
Evitar a formação de pó e aerossois.
Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado de matérias combustíveis.

Condições para uma armazenagem segura
Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Sensível à luz.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Protecção individual

Protecção respiratória
Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Protecção das mãos
As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Manusear com luvas.

Protecção dos olhos
Mascaras de protecção e óculos de segurança.

Protecção do corpo e da pele
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Medidas de higiene
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	sólido

Cor	branco

Dados de segurança

pH	dados não disponíveis
Ponto de fusão	212 °C - dec.
Ponto de ebulição	440 °C - Decompõe-se ao calor.
Ponto de inflamação	dados não disponíveis
Temperatura de ignição	dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior	dados não disponíveis
Limite de explosão, superior	dados não disponíveis
Densidade	4,350 g/cm3
Hidrossolubilidade	dados não disponíveis
Coeficiente de epartição n-octanol/água	log Pow: 5

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade química
Decompõe-se quando exposto à luz. Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar
Luz

Matérias a evitar
Agentes redutores fortes, Alcoois, Amoníaco, Magnésio, Bases fortes

Produtos de decomposição perigosos
Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - óxidos de azoto (NOx), Prata/óxidos de prata

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda
DL50 Oral - ratazana - 1.173 mg/kg
Observações: Comportamento: Tetania. Cianose Diarreia

Corrosão/irritação cutânea
dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular
Olhos - coelho - Grave irritação dos olhos

Sensibilização respiratória ou da pele
dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas
Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Silver nitrate)

Toxicidade reprodutiva

dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
dados não disponíveis

Perigo de aspiração
dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação	Pode ser perigoso se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.
Ingestão	Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.
Pele	Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Causa queimaduras na pele.
Olhos	Causa queimaduras nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição
Pode causar argiria (uma descoloração cinza-ardósia ou azulada da pele e dos tecidos profundos, em conseqüência do depósito de albuminato de prata insolúvel)., A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais.

Informação adicional
RTECS: VW4725000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade em peixes	mortalidade NOEC - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 0,108 mg/l - 96,0 h
	mortalidade LOEC - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - > 0,007 mg/l - 7,0 d
	CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 0,006 mg/l - 96,0 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	CE50 - Daphnia magna - 0,0006 mg/l - 48 h

Persistência e degradabilidade

Potencial de bioacumulação

Bioacumulação	Lepomis macrochirus - 60 d Factor de bioconcentração (BCF): 120

Mobilidade no solo
dados não disponíveis

Avaliação PBT e mPmB
dados não disponíveis

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

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto
Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas
Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID
Número ONU: 1493 Classe: 5.1 Grupo de embalagem: II
Denominação de expedição correcta: NITRATO DE PRATA

IMDG
Número ONU: 1493 Classe: 5.1 Grupo de embalagem: II EMS-No: F-A, S-Q
Denominação de expedição correcta: SILVER NITRATE
Poluente marinho: No

IATA
Número ONU: 1493 Classe: 5.1 Grupo de embalagem: II
Denominação de expedição correcta: Silver nitrate

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na secção 3

Aquatic Acute	Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	Toxicidade crónica para o ambiente aquático
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Ox. Sol.	Sólidos comburentes
Skin Corr.	Corrosão cutânea
C	Corrosivo
N	Perigoso para o ambiente
O	Comburente
R 8	Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
R34	Provoca queimaduras.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Outras informações
Direitos exclusivos, 2010, da Sigma-Aldrich. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.
Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma-Aldrich não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.