



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 08.11.2010

Versão 8.2

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	101534
Nome do produto	Sulfato de prata puríss.
Numero de inscrição REACH	Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (C E) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Reagente para análise, Produção química Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals .
---------------------------	---

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Secção responsável	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência

CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36
1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

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

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Xi; R41

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101534
Nome do produto Sulfato de prata puríss.

Recomendações de prudência

P260 Não respirar as poeiras.

P280 Usar protecção ocular.

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.

P313 Consulte um médico.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P280 Usar protecção ocular.

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.

No. CAS 10294-26-5

Rótulo (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s) Xi Irritante

Frase(s) - R 41

Risco de lesões oculares graves.

Frase(s) - S 22-26-39

Não respirar as poeiras. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

No. CE 233-653-7

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s) Xi Irritante

Frase(s) - R 41

Risco de lesões oculares graves.

Frase(s) - S 26-39

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

3. Composição/informação sobre os componentes

Formula	Ag ₂ SO ₄	Ag ₂ O ₄ S (Hill)
No. CAS	10294-26-5	
No. CE	233-653-7	
Massa molar	311,8 g/mol	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101534
Nome do produto Sulfato de prata puríss.

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de 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. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial

Perigo de descoloração da córnea.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

Óxidos de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.

Outras informações

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101534
Nome do produto Sulfato de prata puríss.

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora.
Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7.2 e 10.5).
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Ao abrigo da luz. Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura de armazenamento: sem limitações.

7.3 Utilizações finais específicas

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites límiar	Valor limite máximo, Observações
<i>Sulfato de prata (10294-26-5)</i>			
ECTLV	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	0,01 mg/m ³	Exprimido como: em Ag
PT OEL	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	0,01 mg/m ³	Exprimido como: em Ag
PT VLE	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	0,01 mg/m ³	Exprimido como: em Ag

Processos de verificação recomendados

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

Medidas 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.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101534
Nome do produto Sulfato de prata puríss.

Protecção ocular / facial

Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Grossura de luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Grossura de luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 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), KCL 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).

Outro equipamento de protecção:

vestuário de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pó.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controlo da exposição ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	pó
Cor	branco
Odor	inodoro
Limiar olfactivo	Não existe informação disponível.
pH	5 - 6 a 5 g/l 25 °C
Ponto de fusão	655 °C

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101534
Nome do produto Sulfato de prata puríss.

Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	não inflamável
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limites de explosão, inferior	Não existe informação disponível.
Limite de explosão, superior	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa	5,45 g/cm ³ a 20 °C
Hidrossolubilidade	8 g/l a 25 °C
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	> 1.000 °C
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível.
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível.

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	não combustível
Densidade da massa	ca. 1.200 kg/m ³

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

com acção corrosiva

10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz

Decompõe-se quando exposto à luz.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

não existem indicações

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101534
Nome do produto Sulfato de prata puríss.

10.5 Materiais incompatíveis

Alumínio, Aço macio

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 ratazana

Dose: ca. 5.000 mg/kg

Método: (OCDE 401)

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Toxicidade aguda por via cutânea

Sintomas: Depois de longa exposição ao produto:, descoloração

Irritação dermal

coelho

Resultado: Sem irritação.

Método: OECD TG 404

Irritação ocular

coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

Método: OECD TG 405

Perigo de descoloração da córnea.

Provoca lesões oculares graves.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

11.2 Outras informações

Outras informações

Pouco absorvido por via gastrointestinal.

Dados adicionais:

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101534
Nome do produto Sulfato de prata puríss.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Nós não temos dados quantitativos relativos aos efeitos ecológicos deste produto.

Informações suplementares sobre a ecologia

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

13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

O material residual deve ser eliminado de acordo com a Directiva sobre o material residual 2009/98/CE, bem como com outros regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos contentores originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os contentores não limpos como o próprio produto.

Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

14. Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos UE

Legislação sobre o principal acidente perigoso	96/82/EC Não se aplica a Directiva 96/82/CE
--	--

Restrições relativas ao trabalho	Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.
----------------------------------	--

Legislação nacional

Classe de armazenagem VCI	10 - 13 Outros líquidos e sólidos
---------------------------	-----------------------------------

15.2 Avaliação da segurança química

Para este produto, não foi executada uma avaliação de segurança química.

16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H318	Provoca lesões oculares graves.
------	---------------------------------

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R41	Risco de lesões oculares graves.
-----	----------------------------------

Recomendações de formação profissional

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 101534
Nome do produto Sulfato de prata puríss.

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

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

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança
As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikiptedia.org>.

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.