



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
04	Solução de Nitrato de Prata para volumetria	19/01/2016	Página 1 de 6

1. Identificação do produto e da empresa

Nome	Solução de Nitrato de Prata para volumetria	Nº:	000050 – VAG
Códigos	/ VAG00010N / VAG0010N / VAG00141N / VAG0014N / VAG00282N / VAG002N / VAG003N / VAG005N / VAG0282N / SPECSOL-030 / VAG0020N / VAG002N / VAG00488N / VAG025N / SQ34790 / SQ34835 / SQ34786 / SQ34790 / SQ34811 / SQ34830 / SQ34831 / SQ34835 / SQ34840 / SQ34850 / SQ34875 / SQ34785 / 973 / 971 / 1083 / 1105 / 1115 / 1117 / 1118 / SQ34770 / SQ34780 / SQ34781 / SQ34810 / SQ34820 / SQ34890 / SQ34900 / SQ41041 / SQ34800 / SQ34860 / SQ53220 / SD0987 / HB14 / HB15 /		

Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP
CEP: 12305-490
Telefone da empresa: 12 3955-4646
Telefone para emergências: 12 3955-4646
Fax: 12 3958-5627
E-mail: quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Toxicidade aguda – Oral Categoria 2
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2.

FRASE DE PERIGO:

H300 Fatal se ingerido.
H315 Provoca irritação à pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeito prolongados.

FASE DE PRECAUÇÃO:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue imediatamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
04	Solução de Nitrato de Prata para volumetria	19/01/2016	Página 2 de 6



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

O produto não possui outros perigos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração
Água	7732-18-5	H ₂ O	18,02	-----	> 70%
Nitrato de Prata	7761-88-8	AgNO ₃	196,94	-----	< 30%

As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.

4. Medidas de primeiros-socorros

EM CASO DE INALAÇÃO: Baixo risco por inalação, mas sprays e aerossóis do produto devem ser evitados.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Este produto pode manchar a pele em contato com a luz. As manchas escuras desaparecem com o tempo pela renovação da camada escurecida da epiderme.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Olhos azul -acinzentados, ulceração da pele; perturbações gastrointestinais

Notas para o médico:

Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Produto não combustível e não inflamável.

Meios de extinção apropriados: Água, pó químico, CO₂. Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Proteção dos bombeiros: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Manter distância de segurança.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
04	Solução de Nitrato de Prata para volumetria	19/01/2016	Página 3 de 6

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os sprays/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Absorver com um agente higroscópico como vermiculita. A limpeza posterior do local deverá ser feita com solução diluída de cloreto de sódio e água corrente. Drenar os resíduos para o esgoto químico.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: O frasco deve ser armazenado em local ventilado, no frasco original e protegido da luz solar. Mantenha armazenado em temperatura entre +15 °C a +30 °C. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição: Prata

Metal, poeira e fumos - TWA = 0,1 mg/m³ Valor teto (ACGIH) TLV

Compostos solúveis – TWA 0,01 mg/m³ Valor teto (ACGIH) TLV

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.

Proteção da pele: Utilizar luvas de borracha em neoprene ou nitrila, o vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido e sem material em suspensão.

Odor: inodoro

pH: Não disponível

Ponto de Fusão: ~ 0 °C

Ponto de ebulição: ~ 100°C

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
04	Solução de Nitrato de Prata para volumetria	19/01/2016	Página 4 de 6

Densidade de vapor: Não disponível
Densidade relativa: ~ 1,0 g/cm³
Solubilidade: Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos.
Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
Temperatura de auto-ignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não disponível.
Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas: Reage com hidróxido de amônio, acetileno e azida sódica formando compostos explosivos.
Reage com substâncias reativas com água como ácido sulfúrico concentrado e pentóxido de fósforo com aquecimento e riscos de respingamentos. Reage com metais alcalinos com liberação de hidrogênio (inflamável).
Materiais ou substâncias incompatíveis: Hidróxido de amônio, azidas e acetiletos.
Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de nitrogênio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:
Oral: DL50 – rato – 1173mg/kg (Nitrato de Prata)
Corrosão à pele: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou da pele: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
Carcinogenicidade: Não disponível
Toxicidade à reprodução: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível
Perigo por aspiração: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Tóxico a flora e fauna aquática por conter prata na forma solúvel.
Persistência e degradabilidade: Não disponível.
Potencial Bioacumulativo: Não disponível.
Mobilidade no solo: Não disponível.
Outros efeitos adversos: Perigosos para a vida aquática. Evitar a liberação para o meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Produto: O produto e seus resíduos devem ser misturados com excesso de solução de cloreto de sódio 5% até não ocorrer mais precipitação. A parte líquida após decantação poderá ser drenada para estação de tratamento de efluentes química. Os resíduos



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
04	Solução de Nitrato de Prata para volumetria	19/01/2016	Página 5 de 6

sólidos contendo a prata deverão ser armazenados e enviados para a recuperação do metal. A embalagem não deverá ser reutilizada, sendo plástica recomenda-se a sua incineração.

14. Informações sobre transporte

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIOAMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Nitrato de Prata)

Classe/subclasse: 9

Numero de risco: 90

Grupo de embalagem: III

HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIOAMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Nitrato de Prata)

Classe/subclasse: 9

Numero de risco: 90

Grupo de embalagem: III

AÉREO:

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIOAMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Nitrato de Prata)

Classe/subclasse: 9

Numero de risco: 90

Grupo de embalagem: III

15. Informações sobre regulamentações

Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2012;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011.

16. Outras informações

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII

Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

Revisão	Produto	Data da revisão	Página
04	Solução de Nitrato de Prata para volumetria	19/01/2016	Página 6 de 6

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

Para mais informações visite o site <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.