

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico****NITRATO DE PRATA****SEÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Código	EP-21-20879
Denominação	EasyPath

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.**

Utilizações identificadas: Produtos químicos de laboratório, Síntese de substâncias

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Razão Social: Local	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA. Al. Plutão, 593 - Indaiatuba - SP - 13347-656
Endereço eletrônico	sac@grupoerviegas.com.br
Responsável pela distribuição	Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

**1.4 Número de telefone de emergência**

Para informações urgentes	0800-720-8000
---------------------------	---------------

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico****NITRATO DE PRATA****SEÇÃO 2. Identificação dos Perigos****2.1. Classificação GHS**

Sólidos comburentes (Categoria 2)  
Corrosivo para os metais (Categoria 1)  
Corrosão cutânea (Categoria 1B)  
Lesões oculares graves (Categoria 1)  
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)  
Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)

**2.2 Elementos do rótulo**

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo.

H272  
H290  
H314  
H410

Pode agravar incêndios; comburente.  
Pode ser corrosivo para os metais.  
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declaração de precaução

Prevenção

P210  
P221  
  
P260  
P264  
P280

Manter afastado do calor.  
Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.  
Não respirar as poeiras ou as névoas  
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P303 + P361 + P353

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo):  
retirar imediatamente toda a roupa contaminada.  
Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão:01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### NITRATO DE PRATA

P304 + P340 + P310

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P305 + P351 + P338 + P310

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P363

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

### 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

## SEÇÃO 3. Composição/Informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Sinónimos : NITRATO DE PRATA

Formula : AgNO<sub>3</sub>

Peso molecular : 169.87 g/mol

No. CAS : 7761-88-8

Componente	Concentração
No. CAS : 7761-88-8 No. CE : 231-853-9	<= 100 %

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### NITRATO DE PRATA

#### SEÇÃO 4. Medidas de primeiros Socorros

##### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

###### **Recomendação geral**

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

###### **Em caso de inalação**

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

###### **Em caso de contato com a pele**

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

###### **Se entrar em contato com os olhos**

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

###### **Em caso de ingestão**

NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

##### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar argiria (uma descoloração cinza ardósia ou azulada da pele e dos tecidos profundos, em consequência 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. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

##### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### NITRATO DE PRATA

#### SEÇÃO 5. Medidas de Combate a incêndios

##### 5.1. Meios de extinção

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

##### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Dados não disponíveis

##### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

##### 5.4 Informações adicionais

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

#### SEÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

##### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó. Para a proteção individual ver a seção 8.

##### 6.2. Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

##### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver seção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

##### 6.4. Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### NITRATO DE PRATA

#### SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

##### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

##### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Sensível à luz.

##### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Dados não disponíveis.

#### SEÇÃO 8. Controle da exposição/Proteção Individual

##### 8.1. Parâmetros de controle

###### Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

##### 8.2. Controle da exposição

###### Controles técnicos adequados

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.

###### Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

###### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### NITRATO DE PRATA

As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Contato total

Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Contacto com salpicos

Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

#### Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

#### Proteção 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 proteção, use 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).

#### Controle da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### NITRATO DE PRATA

#### SEÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

##### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto Forma	: sólido
b) Odor	Cor: incolor inodoro
c) Limiar olfativo	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	Ponto/intervalo de fusão: 212 °C - dec.
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	440 °C - Decompõe-se ao calor.
g) Ponto de inflamação	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	4.350 g/cm <sup>3</sup>
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição: n-octanol/água	log Pow: 5

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### NITRATO DE PRATA

p) Temperatura de auto-ignição                      Dados não disponíveis

q) Temperatura de decomposição                      Dados não disponíveis

r) Viscosidade                      Dados não disponíveis

#### SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

##### 10.1. Reatividade

Dados não disponíveis.

##### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

##### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

##### 10.4. Condições a evitar

Luz

##### 10.5. Matérias a evitar

Agentes redutores fortes, Alcoóis, Amoníaco, Magnésio, Bases fortes

##### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

Erviegas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### NITRATO DE PRATA

#### SEÇÃO 11. Informações Toxicológicas

##### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

###### **Toxicidade aguda**

Dados não disponíveis.

###### **Corrosão/irritação cutânea**

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Observações: (Ficha de dados de segurança externa).

###### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho - Grave irritação dos olhos

###### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Dados não disponíveis.

###### **Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis.

###### **Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

###### **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.

###### **Possíveis danos para a saúde**

**Inalação:** Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### NITRATO DE PRATA

**Ingestão:** Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

**Pele:** Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

**Olhos:** Causa queimaduras nos olhos.

#### Informação adicional

RTECS: Dados não disponíveis.

### SEÇÃO 12. Informação Ecológica

#### 12. 1. Toxicidade

Toxicidade em peixes: Ensaio semiestático CL50-Pimephales promelas(vairão gordo)-  
0.0012 mg/l  
- 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos Ensaio estático CE50 - Daphnia magna - 0.00121 mg/l - 48 h

Toxicidade em algas CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 0.0099 mg/l - 96 h

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Cyprinus carpio (Carpa) - 41 d  
Factor de bioconcentração (BCF): 70

#### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

#### 12.6 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Erviagas Quimica Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### NITRATO DE PRATA

#### SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

##### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

###### Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

###### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

#### SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

##### Número ONU

ADR/RID:1493 DOT (US):1493 IMDG:1493 IATA:1493 - ANTT: 1493

##### Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: NITRATO DE PRATA  
 DOT (US) Silver nitrate  
 IMDG: SILVER NITRATE  
 IATA: Silver nitrate  
 ANTT: NITRATO DE PRATA

##### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 5.1 DOT (US):5.1 IMDG: 5.1 IATA: 5.1 - ANTT: 5.1

##### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II - ANTT: II

##### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: Sim DOT (US): Não IMDG Poluente Marinho: Sim IATA: Não -

##### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis.

##### 14.7 Numero De Risco

50

Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA	Revisão: 01 Data da Revisão: 01/02/2023
NITRATO DE PRATA	

## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### NITRATO DE PRATA

#### SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

#### SEÇÃO 16. Outras informações

Direitos exclusivos da Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA. 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 informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.