

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 1 de 15

#### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

##### 1.1. Identificador do produto

Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2

UFI: N28A-K1R6-D00S-PYYC

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

###### Utilização da substância ou mistura

Reagentes e produtos químicos para laboratório  
Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

###### Usos não recomendados

Não utilizar para fins privados (domésticos).

##### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

###### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Estrada: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Local: N-4050-320 Porto  
Telefone: +351 226002917  
Endereço eletrónico: info@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Divisão de contato: SDS service department

###### Identificação do fornecedor/fabricante

Companhia: AnalytiChem Belgium NV  
Estrada: Industriezone "De Arend" 2  
Local: B-8210 Zedelgem  
Telefone: +32 50 28 83 20  
Endereço eletrónico: info.be@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Divisão de contato:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

##### 1.4. Número de telefone de emergência:

800 250 250 (CIAV)  
/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)

###### Conselhos adicionais

Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH vide o capítulo 3.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2**

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 2 de 15

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

"propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol"

**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P391 Recolher o produto derramado.
- P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2**

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 3 de 15

**Componentes relevantes**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
67-63-0	"propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol"			95 - < 100 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
7761-88-8	nitrato de prata			< 1 %
	231-853-9	047-001-00-2	01-2119513705-43	
	Ox. Sol. 2, Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H290 H314 H318 H400 H410			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE**

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
7761-88-8	231-853-9	nitrato de prata	< 1 %
	dérmico: DL50 = > 348 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000 Aquatic Chronic 1; H410: M=100		

**Conselhos adicionais**

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Não há dados disponíveis

**Se for inalado**

Inalar ar fresco.

Caso sinta indisposição, contacte um médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Lavar imediatamente com: Água

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Se for engolido**

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

Chamar imediatamente o médico.

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

Irritante

Vertigem

Vómito

Pode provocar sonolência ou vertigens.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não há dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 4 de 15

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

Jacto de spray de água, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Pó extintor.

#### Meios de extinção inadequados

sem restrições

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

Líquido combustível.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

Dióxido de carbono (CO2), Monóxido de carbono

Óxidos nítricos (NOx)

Atenção ao reacendimento.

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

Remover as pessoas para um local com segurança. Não inalar os gases de explosão ou combustão.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

## Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de agua em spray.

Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

#### Informação geral

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Este material pode incendiar-se através de calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (por exemplo, electricidade estática, chamas piloto, ou equipamento mecânico/eléctrico e equipamentos electrónicos como telemóveis, computadores ou pagers, que não sejam autorizados como intrinsecamente seguros).

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção pessoal.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Remover as pessoas para um local com segurança.

Planos de emergência

Chame especialistas.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerosóis.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Recomendações de prudência Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Proteção individual: ver secção 8

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 5 de 15

Perigo de explosão

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

##### Para contenção

Tapar a canalização.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

##### Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

##### Outras informações

Prover de uma ventilação suficiente.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

##### Recomendação para um manuseamento seguro

Ler o rótulo antes da utilização. Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rápidamente no local de trabalho. Manter o recipiente bem fechado.

Usar equipamento de proteção pessoal. Usar chaminé de extração (laboratório).

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Prover de uma ventilação suficiente.

##### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

##### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização. A escolha dos meios de proteção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. A resistência química dos meios de proteção deve ser esclarecida com os seus fornecedores.

##### Conselhos adicionais

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

Criar e seguir um plano de proteção da pele!

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

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

##### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

##### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agentes oxidantes. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

##### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Proteger de: Luz

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2**

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 6 de 15

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

Uso em laboratório Produtos químicos de laboratório

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
67-63-0	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	200	490		8 h	
		400	980		15 min	

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
67-63-0	"propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol"			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	500 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	888 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	89 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	319 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	26 mg/kg p.c./dia
7761-88-8	nitrato de prata			
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,016 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,006 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,02 mg/kg p.c./dia

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2**

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 7 de 15

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
67-63-0	"propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol"	
Água doce		140,9 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		140,9 mg/l
Água marinha		140,9 mg/l
Sedimento de água doce		552 mg/kg
Sedimento marinho		552 mg/kg
Envenenamento secundário		160 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		2251 mg/l
Solo		28 mg/kg
7761-88-8	nitrato de prata	
Água doce		0,00004 mg/l
Água marinha		0,00086 mg/l
Sedimento de água doce		438,13 mg/kg
Sedimento marinho		438,13 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		0,025 mg/l
Solo		1,41 mg/kg

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual****Protecção ocular/facial**

Protecção ocular adequada: óculos de proteção.

**Protecção das mãos**

Companhia KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Nome comercial do produto/Denominação: KCL 730 Camatril® Velours

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,4 mm

Duração do uso em caso de contacto permanente: > 480 min

Em caso de contacto breve com a pele

Nome comercial do produto/Denominação: KCL 720 Camapren®

Material adequado: CR (policloroprenos, borracha de cloropreno) 0,65 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): > 120 min

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](http://www.kcl.de)).

**Protecção da pele**

Vestuário de proteção contra chamas. Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 8 de 15

#### Protecção respiratória

É necessária proteção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

O empresário deve garantir que a manutenção, limpeza e verificação de equipamentos de proteção respiratória sejam realizadas de acordo com as instruções do fabricante e devidamente documentadas.

#### Controlo da exposição ambiental

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.

Perigo de explosão

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	como: Álcool
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição:	~82 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	~2 vol. %
Superior Limites de explosão:	~13 vol. %
Ponto de inflamação:	~13 °C
Temperatura de auto-ignição:	~425 °C
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Valor-pH:	7
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
(a 50 °C)	
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	0,79 g/cm³
Densidade aparente:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

##### Perigos de explosão

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

##### Combustão auto-sustentada:

Combustão auto-sustentada

##### Temperatura de auto-ignição

    sólido:

não aplicável

    gás:

não aplicável

##### Propriedades comburentes

    Não comburente.

#### Outras características de segurança

##### Velocidade de evaporação:

Não há dados disponíveis

##### Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

##### Solvente:

Não há dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 9 de 15

Conteúdo de matérias sólidas:	Não há dados disponíveis
Ponto de sublimação:	Não há dados disponíveis
Ponto de amolecimento:	Não há dados disponíveis
Pourpoint:	Não há dados disponíveis
Não há dados disponíveis:	Não há dados disponíveis
Viscosidade/dinâmico:	Não há dados disponíveis
(a 20 °C)	
Tempo de escoamento:	Não há dados disponíveis
<b>Conselhos adicionais</b>	
Não há dados disponíveis	

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Facilmente inflamável.  
Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.  
Proteger de: Luz

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Agentes oxidantes

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas- Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.  
Proteger de: Luz

### 10.5. Materiais incompatíveis

Artigos de plástico  
Artigos de borracha

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos  
Em caso de incêndio podem formar-se:  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono  
Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)

### Outras informações

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### **Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### **Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **ATEmix calculado**

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2**

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 10 de 15

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7761-88-8	nitrato de prata				
	via oral	DL50 mg/kg	> 2000	Ratazana	Study report (1993)
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 348	Porquinho da Índia	J. Vet. Med. Sci.73: 1417 - 1423. (2011)
					OECD Guideline 434

**Irritação ou corrosão**

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Pode provocar sonolência ou vertigens. ("propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol")

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos específicos em ensaios em animais**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Experiências tiradas da prática**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**11.2. Informações sobre outros perigos****Outras informações**

Irritante

Vertigem

O produto leva a estados semelhantes à narcose.

Estado de inebriação

Vômito

**Conselhos adicionais**

A exposição repetida ou prolongada pode causar irritações cutâneas e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 11 de 15

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
67-63-0	"propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol"					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983)	OECD Guideline 203
7761-88-8	nitrato de prata					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry.	A guideline was not specified. The test
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 0,0099 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Environmental Science and Technology. 44	eline: U.S. Environmental Protection Age
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 0,00022 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry.	The protective effect of reactive sulphi
	Toxicidade para peixes	NOEC > 0,00125 mg/l	73 d	Oncorhynchus mykiss	Environmental Toxicology and Chemistry 2	other: ASTM 1241-98
	Toxicidade para algas	NOEC 0,0012 mg/l	14 d	Champia parvula	in Bishop WE, Cardwell RD Heidolph BB (E)	The toxicity tests lasted 11 days for th
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 0,00031 mg/l	20 d	Isonychia bicolour	Environmental Toxicology and Chemistry.	20 day sublethal effects on representati

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico			Log Pow
67-63-0	"propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol"			0,05

#### BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
7761-88-8	nitrato de prata	70	Cyprinus carpio	Water, Air and Soil

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

#### Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 12 de 15

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### **Eliminação**

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.

##### **Eliminação das embalagens contaminadas**

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

#### 14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 1993

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. ("propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol")

#### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

3

#### 14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3

Código de classificação:

F1

Precauções especiais:

274 601 640D

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

Categoria de transporte:

2

N.º Risco:

33

Código de restrição de túneis:

D/E

### Transporte fluvial (ADN)

#### 14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 1993

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. ("propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol")

#### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

3

#### 14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3

Código de classificação:

F1

Precauções especiais:

274 601 640D

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

### Transporte marítimo (IMDG)

#### 14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 1993

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol)

#### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

3

#### 14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

1 L

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 13 de 15

Quantidade libertada: E2  
EmS: F-E, S-E

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1993
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol)
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	3
Precauções especiais:	A3
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Quantidade libertada:	E2
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	353
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	364
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L

#### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Sim  
Disparador de perigo: silver nitrate

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Informação adicional: P5c

##### Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 3 - extremamente perigoso para a água

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,9.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2**

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 14 de 15

**Abreviaturas e acrónimos**

Ox. Sol. 2: Sólido comburente, categoria de perigo 2  
Met. Corr. 1: Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria de perigo 1  
Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, categoria de perigo 2  
Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, subcategoria 1B  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1  
Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3  
Aquatic Acute 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: agudo 1  
Aquatic Chronic 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 1  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo
Aquatic Acute 1; H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Outras informações**

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Silbernitrat 0.01 mol/l in Propanol-2; Silver nitrate 0.01 mol/l in Propanol-2**

Revisão: 11.09.2025

Código do produto: AC15.02843

Página 15 de 15

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*