

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 1 de 17

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

1.1. Identificador do produto

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

UFI: 1YCJ-V2VS-8WCP-1D34

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: AnalytiChem:

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. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 2 de 17

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

Met. Corr. 1; H290

Acute Tox. 4; H332

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**
bromo**Palavra-sinal:** Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H332 Nocivo por inalação.

Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

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

Misturas em solução aquosa

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 3 de 17

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)			
10102-25-7	ácido sulfúrico, sal de dióxido, monohidratado			10 - < 15 %
	233-820-4			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
10213-10-2	Wolframato de sódio-di-hidratado			5 - < 10 %
	236-743-4			
	Acute Tox. 4; H302			
7664-38-2	ácido fosfórico			5 - < 10 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			
7647-01-0	Ácido clorídrico			1 - < 5 %
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
7726-95-6	bromo			< 1 %
	231-778-1	035-001-00-5	01-2119461714-37	
	Acute Tox. 1, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H330 H314 H400			

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		
10102-25-7	233-820-4	ácido sulfúrico, sal de dióxido, monohidratado	10 - < 15 %
	por inalação: CL50 = > 2 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 3000 mg/kg; oral: DL50 = 613 mg/kg		
10213-10-2	236-743-4	Wolframato de sódio-di-hidratado	5 - < 10 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 1539 mg/kg		
7664-38-2	231-633-2	ácido fosfórico	5 - < 10 %
	oral: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		
7647-01-0	231-595-7	Ácido clorídrico	1 - < 5 %
	Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100		
7726-95-6	231-778-1	bromo	< 1 %
	por inalação: ATE = 0,05 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,005 mg/l (poeiras ou névoas) Aquatic Acute 1; H400: 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 4 de 17

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.

Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

Meios de extinção inadequados

sem restrições

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Líquidos não combustíveis

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

Gás clorídrico

Enxofre óxido

Bromo

Brometo de hidrogénio (HBr)

Óxidos de fósforo

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas. Fato de proteção completo.

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

Conselhos adicionais

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

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Corrosivo para os metais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 5 de 17

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/aerossóis.

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

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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, pó 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**

- No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.
- Ler o rótulo antes da utilização. Manipular e abrir o recipiente com prudência.
- Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Manter o recipiente bem fechado.
- Usar equipamento de proteção pessoal. Usar chaminé de extração (laboratório).
- Prover de uma ventilação suficiente.
- Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Medidas normais de prevenção de incêndio.

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

Criar e seguir um plano de proteção da pele!

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 6 de 17

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

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Material inadequado para contentor/equipamento: Metal

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

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/m³	f/cm³	Categoria	Origem
7647-01-0	Ácido clorídrico	5	8		8 h	DL 1/2021
		10	15		15 min	DL 1/2021
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	-	1		8 h	DL 1/2021
		-	2		15 min	DL 1/2021
7726-95-6	Bromo	0,1	0,7		8 h	DL 1/2021

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 7 de 17

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo	Via de exposição		Efeito	Valor
10102-25-7	ácido sulfúrico, sal de dióxido, monohidratado			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação		sistémico	10 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico		sistémico	95 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação		sistémico	10 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico		sistémico	95 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral		sistémico	9,5 mg/kg p.c./dia
10213-10-2	Wolframato de sódio-di-hidratado			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação		sistémico	3 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico		sistémico	0,85 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação		sistémico	0,9 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico		sistémico	0,5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral		sistémico	0,5 mg/kg p.c./dia
7664-38-2	ácido fosfórico			
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação		local	2 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação		local	2,92 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação		sistémico	4,57 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação		local	0,36 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral		sistémico	0,1 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação		sistémico	10,7 mg/m³
7647-01-0	Ácido clorídrico			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação		local	8 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação		local	15 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação		local	8 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação		local	15 mg/m³
7726-95-6	bromo			
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação		sistémico	0,7 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação		sistémico	0,7 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação		local	0,7 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação		local	0,7 mg/m³

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 8 de 17

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
10102-25-7	ácido sulfúrico, sal de dilitio, monohidratado	
Água doce		13,5 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		13,5 mg/l
Água marinha		1,35 mg/l
Sedimento de água doce		350,1 mg/kg
Sedimento marinho		35,01 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		182 mg/l
Solo		64,77 mg/kg
10213-10-2	Wolframato de sódio-di-hidratado	
Água doce		0,338 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,31 mg/l
Água marinha		0,034 mg/l
Sedimento de água doce		960 mg/kg
Sedimento marinho		96 mg/kg
Envenenamento secundário		11 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		5,86 mg/l
Solo		2,17 mg/kg
7726-95-6	bromo	
Água doce		0,001 mg/l
Água marinha		0,001 mg/l

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. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

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

Protecção ocular adequada:

Protecção do rosto

óculos de protecção.

Protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Vestuário de protecção resistente a ácidos

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 9 de 17

Perigos térmicos

Não há dados disponíveis

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	amarelo
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Superior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	X
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Valor-pH:	0,8
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	Não há dados disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Estabilidade de dispersão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	1,2374 g/cm³
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
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

Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não há dados disponíveis

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
Conteúdo de matérias sólidas:	Não há dados disponíveis
Ponto de sublimação:	Não há dados disponíveis
Ponto de amolecimento:	Não há dados disponíveis

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 10 de 17

Pourpoint:

Não há dados disponíveis

Não há dados disponíveis:

Viscosidade/dinâmico:

Não há dados disponíveis

Tempo de escoamento:

Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais

Corrosivo para os metais

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Corrosivo para os metais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

O produto desenvolve hidrogénio em solução aguada, em contacto com metais.

10.4. Condições a evitar

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: Metal.

O produto desenvolve hidrogénio em solução aguada, em contacto com metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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

Nocivo por inalação.

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) 3,333 mg/l

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 11 de 17

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
10102-25-7	ácido sulfúrico, sal de dióxido, monohidratado				
	via oral	DL50 613 mg/kg	Ratazana	Environ. I Health Persp. 106, Suppl. 2,	Only handbook or published data available
	via cutânea	DL50 > 3000 mg/kg	Coelho	Study report (1976)	OECD Guideline 402
	via inalatória (4 h) pó/névoa	CL50 > 2 mg/l	Ratazana	Study report (1988)	OECD Guideline 403
10213-10-2	Wolframato de sódio-di-hidratado				
	via oral	DL50 1539 mg/kg	Ratazana	Other company data (1999)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (1999)	OECD Guideline 402
7664-38-2	ácido fosfórico				
	via oral	ATE 500 mg/kg			
7726-95-6	bromo				
	via inalatória vapor	ATE 0,05 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 0,005 mg/l			

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 levemente irritante, mas não relevante para classificação.

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

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

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 12 de 17

Outras informações

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Conselhos adicionais

Irritante

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

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 13 de 17

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
10102-25-7	ácido sulfúrico, sal de dilíto, monohidratado					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 30,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 400 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 33,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidade para peixes	NOEC 17,35 mg/l	34 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 1,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 180,8 mg/l ()	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	EU Method C.11
10213-10-2	Wolframato de sódio-di-hidratado					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 200 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 17,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 89,39 mg/l	48 h	Daphnia magna	Ecotoxicology and Environmental Safety,	OECD Guideline 202
	Toxicidade para peixes	NOEC >= 9,8 mg/l	38 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Toxicidade para crustáceos	NOEC >= 85,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 > 1000 mg/l ()	0,5 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
7664-38-2	ácido fosfórico					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	EU Method C.3
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
7647-01-0	Ácido clorídrico					

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 14 de 17

	Toxicidade aguda para peixes	CL50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
7726-95-6	bromo						
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	ca. 1	48 h	Daphnia magna	Bull. Environ. Contam. Toxicol., Vol. 24	The study authors employed standard acut

12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
7726-95-6	bromo	-1,49

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
10102-25-7	ácido sulfúrico, sal de dilitio, monohidratado	11,42	Maize	REACH Registration D
10213-10-2	Wolframato de sódio-di-hidratado	> 0 - < 1,23	Poecilia reticulata	REACH Registration D

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

Deve ser evitada a introdução no ambiente.
Efeito prejudicial devido à alteração do pH
Forma misturas corrosivas com água, mesmo após diluição.

Conselhos adicionais

Não deitar os resíduos no esgoto.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.
Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.
Não deitar os resíduos no esgoto.

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.
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).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 15 de 17

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Ácido clorídrico)

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

8

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

8

Código de classificação:

C1

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

Categoria de transporte:

3

N.º Risco:

80

Código de restrição de túneis:

E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Ácido clorídrico)

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

8

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

8

Código de classificação:

C1

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)

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

8

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

8

Precauções especiais:

223, 274

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

EmS:

F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid)

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

8

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

8

Precauções especiais:

A3 A803

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

1 L

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 16 de 17

Passenger LQ:	Y841	
Quantidade libertada:	E1	
IATA Instruções de embalagem - Passenger:		852
IATA Quantidade máxima - Passenger:		5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:		856
IATA Quantidade máxima - Cargo:		60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

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 75

Indicações sobre a Diretiva

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Informação regulatória nacional**SECÇÃO 16: Outras informações****Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 7,8,9,12,15.

Abreviaturas e acrónimos

Met. Corr. 1: Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria de perigo 1

Acute Tox. 1: Toxicidade aguda, categoria de perigo 1

Skin Corr. 1A: Corrosão cutânea, subcategoria 1A

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

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
Met. Corr. 1; H290	Com base em dados de testes
Acute Tox. 4; H332	Método de cálculo

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

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Reagente Folin-Ciocalteu Fenol

Revisão: 06.06.2025

Código do produto: AC16.00392

Página 17 de 17

H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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.

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

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