

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 1 de 13

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

#### 1.1. Identificador do produto

Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.

Número de inscrição REACH: 01-2119539420-47-XXXX  
N.º CAS: 7681-49-4  
N.º de Índice: 009-004-00-7  
N.º CE: 231-667-8

#### 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)

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 2 de 13

## Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

## Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 3; H301

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

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

## 2.2. Elementos do rótulo

## Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



## Advertências de perigo

H301

Tóxico por ingestão.

H315

Provoca irritação cutânea.

H319

Provoca irritação ocular grave.

## Recomendações de prudência

P302+P352

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P305+P351+P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P308+P311

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

## Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH032

Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

## Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

## 2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## 3.1. Substâncias

Formula:

NaF

Peso molecular:

41,98 g/mol

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 3 de 13

## 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)			
7681-49-4	fluoreto de sódio			100 %
	231-667-8	009-004-00-7	01-2119539420-47	
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H301 H315 H319 EUH032			

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	
7681-49-4	231-667-8	fluoreto de sódio	100 %
		dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 25 - < 2000 mg/kg	

## Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitem 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

Chamar imediatamente o médico.  
ajuda rápida necessária

## Se for inalado

Inalar ar fresco.  
Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.  
Chamar imediatamente o médico.

## No caso dum contacto com a pele

Lavar com muita água durante pelo menos 10 minutos. Tirar imediatamente a roupa contaminada. Aplicar o gel de gluconato de cálcio (Preparação: ferver 5 g de gluconato de cálcio dentro de 85 ml de água destilada quente, adicionar 10 g de glicerol. Permitir 5 g de Carmellose de sódio a inchar na solução quente. Estável durante 6 meses, armazenar num local fresco ) e massajar a pele até a dor diminuir, entre tempo lavar com água e aplicar gel fresco. Continuar a terapia gel, durante 15 minutos após a dor diminuir. Se o gel de gluconato de cálcio não estiver disponível, aplicar curativos diversos cuidadosamente humedecidos com 20% de solução de gluconato de cálcio. Aviso médico absolutamente necessário!

## 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.  
Proteger o olho não atingido.

## Se for engolido

Em caso de ingestão, beber de imediato: Água, solução de gluconato de cálcio  
Chamar imediatamente o médico.  
Manter as pessoas atingidas tranquilas, cobertas e aquecidas.  
Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

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

Irritante  
Provoca queimaduras.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.**

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 4 de 13

Dificuldade respiratória  
Dificuldade de respiração  
Inconsciência  
Câimbras  
Opacidade da córnea.  
Excitação  
Perturbações do ritmo cardíaco  
Colapso circulatório

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

É recomendável consultar um médico com experiência no tratamento de lesões por ácido fluorídrico.

**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**

Substâncias sólidas não combustíveis  
Produtos de combustão perigosos  
Em caso de incêndio podem formar-se: Fluoreto de hidrogénio

**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.  
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

**Conselhos adicionais**

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray.  
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.**

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 5 de 13

**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.
- Cuidado recolher seco. Recolher sem poeira e depositar sem poeira.

**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**

- Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
- Não respirar as poeiras. Evitar formação de pó.
- 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**

- Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Manter à disposição instalações de lavagem suficientes
- 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.

**Conselhos adicionais**

- 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.
- Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

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

- Manter o recipiente bem fechado.
- Guardar fechado à chave.
- Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.
- Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.
- temperatura de armazenagem +2°C - +25°C

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

- Armazenar em local seco.
- Material inadequado para contentor/equipamento: Metal, Vidro

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 6 de 13

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

Produtos químicos de laboratório

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
7681-49-4	fluoreto de sódio			
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	sistémico	2,5 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	2,5 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,36 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo		dérmico	sistémico	0,36 mg/kg p.c./dia

**Valores PNEC**

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental	Valor	
7681-49-4	fluoreto de sódio	
Água doce	0,9 mg/l	
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	51 mg/l	
Solo	11 mg/kg	

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

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

Não respirar as poeiras. Evitar formação de pó.

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

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

Protecção ocular adequada:

óculos de protecção

Viseira de protecção do rosto

**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

Produtos de protecção manual recomendados: KCL 741 Dermatrill® L

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto permanente: &gt; 480 min

Em caso de contacto breve com a pele

Produtos de protecção manual recomendados: KCL 741 Dermatrill® L

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): &gt; 480 min

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 7 de 13

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**

Usar vestuário de protecção adequado.

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

A escolha dos meios de protecção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

A resistência química dos meios de protecção deve ser esclarecida com os seus fornecedores.

**Protecção respiratória**

É necessária protecção respiratória quando: desenvolvimento de poeiras

Aparelho de protecção respiratória com filtro ou aparelho de protecção respiratória com tubos de tipo: B-(P3)

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.

**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:	sólido
Cor:	incolor
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	996 (1013 hPa) °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	1695 °C
Inflamabilidade:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Ponto de inflamação:	X
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	~10,2 (40 g/l)
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	42 g/l
Solubilidade noutros dissolventes	
não determinado	
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água:	não aplicável
Estabilidade de dispersão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor: (a 1077 °C)	1 hPa hPa
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 20 °C):	2,8 g/cm³
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade aparente:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor:	não determinado
Características das partículas:	Não há dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 8 de 13

**9.2. Outras informações****Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

Não há dados disponíveis

Combustão auto-sustentada:

Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

sólido:

não aplicável

gás:

não aplicável

Propriedades comburentes

Não comburentes.

**Outras características de segurança**

Velocidade de evaporação:

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

Solvente:

Não há dados disponíveis

Conteúdo de matérias sólidas:

100%

Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

Ponto de amolecimento:

Não há dados disponíveis

Pourpoint:

Não há dados disponíveis

Não há dados disponíveis:

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

**Conselhos adicionais**

Não há dados disponíveis

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

Não há dados disponíveis

**10.2. Estabilidade química**

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

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Ácido

**10.4. Condições a evitar**

Não há dados disponíveis

**10.5. Materiais incompatíveis**

Metal

Vidro

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Em caso de incêndio:

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**

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.



## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 9 de 13

**Toxicidade aguda**

Tóxico por ingestão.

Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Edema do pulmão

Irritações da mucosa na boca, garganta, esófago e trato gastrointestinal.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7681-49-4	fluoreto de sódio				
	via oral	DL50 > 25 - < 2000 mg/kg	Ratazana	Other company data (1994)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 870.1200

**Irritação ou corrosão**

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

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

Opacidade da córnea.

**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.

Não há dados disponíveis

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Não há dados disponíveis

**Efeitos específicos em ensaios em animais**

Não há dados disponíveis

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

Não há dados disponíveis

**Experiências tiradas da prática**

Não há dados disponíveis

**11.2. Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis

**Outras informações**

Não há dados disponíveis

**Conselhos adicionais**

Irritante

Provoca queimaduras.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 10 de 13

Dificuldade respiratória  
Dificuldade de respiração  
Inconsciência  
Câimbras  
Opacidade da córnea.  
Excitação  
Perturbações do ritmo cardíaco  
Colapso circulatório

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

## 12.1. Toxicidade

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

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
7681-49-4	fluoreto de sódio					
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 43 mg/l	96 h	various algae species	European Union Risk Assessment Report, V	Methods not detailed in the review.
	Toxicidade para peixes	NOEC 4 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	EU RAR Hydrogen Fluoride, Volume 8, 2001	other: no guideline stated
	Toxicidade para algas	NOEC 50 mg/l	7 d	vários	Appendix to Report 785484010, RIVM (1989)	The review includes summaries of a numbr
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	European Union Risk Assessment Report, V	The publication is a review article of v

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

## BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
7681-49-4	fluoreto de sódio	53 - 58		EU RAR Hydrogen Fluo

## 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

## 12.7. Outros efeitos adversos

Não deitar os resíduos no esgoto.

## Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

## 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 11 de 13

**Eliminação**

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

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

Não misturar com outros resíduos.

Não deitar os resíduos no esgoto.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

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)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1690
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	FLUORETO DE SÓDIO, SÓLIDO
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	6.1
Código de classificação:	T5
Quantidade limitada (LQ):	5 kg
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	60
Código de restrição de túneis:	E

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1690
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	FLUORETO DE SÓDIO, SÓLIDO
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	6.1
Código de classificação:	T5
Precauções especiais:	802
Quantidade limitada (LQ):	5 kg
Quantidade libertada:	E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1690
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	SODIUM FLUORIDE, SOLID
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	6.1
Precauções especiais:	-
Quantidade limitada (LQ):	5 kg

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 12 de 13

Quantidade libertada:

E1

EmS:

F-A, S-A

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

**14.1. Número ONU ou número de**

UN 1690

**ID:****14.2. Designação oficial de**

SODIUM FLUORIDE, SOLID

**transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para**

6.1

**efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

6.1

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

10 kg

Passenger LQ:

Y645

Quantidade libertada:

E1

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

670

IATA Quantidade máxima - Passenger:

100 kg

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

677

IATA Quantidade máxima - Cargo:

200 kg

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Tóxico. fortemente corrosivo.

**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 75

Indicações sobre a Diretiva

H2 TOXICIDADE AGUDA

2012/18/UE (SEVESO III):

**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. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

Absorção na pele/Sensibilização:

Penetra facilmente a epidermie e provoca intoxicação.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,9,12.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Fluoreto de sódio p.a. ACS Reag. Ph. Eur.**

Revisão: 23.09.2025

Código do produto: AC14.01010

Página 13 de 13

**Abreviaturas e acrónimos**

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda, categoria de perigo 3

Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2

Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2

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%

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

H301 Tóxico por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

**Outras informações**

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

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.