



USIQUÍMICA

# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO

FDS nº 104.60.7

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 1/10

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância  
Nome comercial : ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO  
Código do produto : 104.60.7

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Tratamento de superfícies, galvanoplastia, fabricação de fluoretos, produção de alumínio, processamento de urânio e grafite, cerâmica, fluorcarbonos (freon, frigen, teflon), entre outras.  
Restrições de uso : Este produto não deve ser utilizado em aplicações diferentes das mencionadas acima sem antes consultar o fornecedor.

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

USIQUÍMICA DO BRASIL LTDA.  
Rua da Lagoa, 431 – Cumbica – Guarulhos – SP.  
Telefone da empresa: (11) 3821-7000 – Tronco chave.

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência SUATRANS - COTEC : (0800) 0111-767 - (0800) 7071-767

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 2  
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 1  
Toxicidade Aguda (Inalação: vapores), Categoria 2  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 1A  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H300+H310+H330 - Fatal se ingerido, em contato com a pele ou se inalado  
H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

Frases de precaução (GHS BR) :

P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.

Prevenção

P262 - Evite o contato com os olhos, com a pele ou com a roupa.

P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.





USIQUÍMICA

# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO

FDS nº 104.60.7

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 2/10

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.  
P284 - Use equipamento de proteção respiratória.

### Resposta à emergência

- : P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P320 - É urgente um tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).  
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).  
P330 - Enxágue a boca.  
P361+P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

### Armazenamento

- : P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.

### Destinação final

- : P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

## 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

- Nome : ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO  
Sinônimo : Ácido hidrofluorídrico Anidro, fluoreto de hidrogênio Anidro.

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Ácido fluorídrico	nº CAS: 7664-39-3	≥ 99,95	Tox. Aguda 2 (Oral), H300 Tox. Aguda 1 (Dérmica), H310 Tox. Aguda 2 (Inalação: vapores), H330 Corr. Pele 1A, H314 Les. Oculares Graves 1, H318



USIQUÍMICA

# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO

FDS nº 104.60.7

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 3/10

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Procurar orientação médica imediatamente.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Consulte imediatamente um médico. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.
Autoproteção do socorrista	: Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Fatal em contato com a pele. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele. Fatal se inalado. A ingestão deste material resultará em grave perigo para a saúde, levando potencialmente ao colapso e à morte. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Fatal em contato com a pele. Provoca queimaduras graves.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Causa graves queimaduras nos olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular. Provoca lesões oculares graves. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Fatal se ingerido. Dor abdominal, náusea. Vômitos com sangue. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.



USIQUÍMICA

# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO

FDS nº 104.60.7

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 4/10

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
- Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos. Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

#### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Não respirar o gás. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
- Métodos de limpeza : Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- Precauções para manuseio seguro : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
- Medidas de higiene : Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.





# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO

FDS nº 104.60.7

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 5/10

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

##### Ácido fluorídrico (7664-39-3)

##### Brasil - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Ácido fluorídrico
OEL TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup> 2,5 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres

##### EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Hydrogen fluoride, as F
ACGIH® TLV® TWA	0,5 ppm
ACGIH® TLV® C	2 ppm
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: Pulmonary inflammation; Lung dam. Notations: Skin; BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2025

##### EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Hydrogen fluoride (as F)
OSHA PEL TWA	3 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-2

#### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

#### 8.3. Medidas de proteção pessoal

##### Equipamento de proteção individual:

Roupa à prova de corrosão.

##### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. Luvas de borracha nitrílica

##### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

##### Proteção para a pele e o corpo:

Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

##### Proteção respiratória:

Use equipamento de proteção respiratória.



USIQUÍMICA

# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO

FDS nº 104.60.7

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 6/10

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Gasoso
Aparência	: Líquido sob pressão. Gás à temperatura ambiente.
Cor	: Incolor
Odor	: Extremamente Pungente
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelamento	: -83,4 °C
Ponto de ebulição	: 19,5 °C
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Pressão de vapor	: 103 kPa 20°C
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 0,99 a 14°C
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade	: 0,975 g/cm <sup>3</sup> 20 ° C
Solubilidade	: Solúvel em água. Libera calor em diluição.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

#### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Massa molecular : 0 g/mol

#### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aquecimento forte.



# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO

FDS nº 104.60.7

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 7/10

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos. A inalação ou contato com a substância ou produtos de sua decomposição pode causar dano severo ou morte. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos. Hidrogênio, por reação com metais e silício por reação com fluoreto de silicatos, por exemplo: vidro ou areia.
Materiais incompatíveis	: vidro, metais, quartzo e cerâmica de silicatos. Liberta hidrogênio devido à reação com metais.
Possibilidade de reações perigosas	: Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis em contato com: metais, metais alcalinos.
Reatividade	: Pode atacar o vidro, concreto e outros metais contendo sílica, bem como os que fundem ferro. Atacará a borracha natural, couro e muitos materiais orgânicos. Pode gerar hidrogênio inflamável em contato com alguns metais.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Fatal se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Fatal em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação: vapor: Fatal se inalado. CL50/inalação/1h/rato = 1276 ppm. LC50/inalação/1h/camundongo = 342 ppm

#### Ácido fluorídrico (7664-39-3)

DL50 dérmica, coelho	≤ 50 mg/kg Source: ECHA
Corrosão/irritação à pele	: Provoca queimaduras graves na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não aplicável

#### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Fatal em contato com a pele. Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele. Fatal se inalado. A ingestão deste material resultará em grave perigo para a saúde, levando potencialmente ao colapso e à morte. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constricção da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Fatal em contato com a pele. Provoca queimaduras graves.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Causa graves queimaduras nos olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular. Provoca lesões oculares graves. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Fatal se ingerido. Dor abdominal, náusea. Vômitos com sangue. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.



# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO

FDS nº 104.60.7

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 8/10

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

#### Ácido fluorídrico (7664-39-3)

CL50 - Peixes [1]	51 mg/l Test organisms (species): other:
CL50 - Peixes [2]	165 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC (crônico)	14,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO

Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
--------------------------------	----------------------------

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	: Não disponível
Outros efeitos adversos	: Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

##### Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: 1052
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: FLUORETO DE HIDROGÊNIO, ANIDRO
Classe (ANTT)	: 8
Risco subsidiário (ANTT)	: 6.1
Número de Risco (ANTT)	: 886
Grupo de embalagem (ANTT)	: I
Perigoso para o meio ambiente	: Não





# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO

FDS nº 104.60.7

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 9/10

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 1052
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS
Classe (IMDG)	: 8
Perigo subsidiário (IMDG)	: 6.1
Grupo de embalagem (IMDG)	: I
EmS-No. (Fogo)	: F-C
EmS-No. (Derramamento)	: S-U
Perigoso para o meio ambiente	: Não

### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 1052
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Hydrogen fluoride, anhydrous
Classe (IATA)	: 8
Perigos subsidiários (IATA)	: 6.1
Grupo de embalagem (IATA)	: I
Provisão especial (IATA)	: A2
Perigoso para o meio ambiente	: Não

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
----------------------------------	--

## SEÇÃO 16: Outras informações

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Preparada por: Via Brasil Cafasso Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

Assina esta FDS:

MARIA CAFASSO

Consultora e especialista na elaboração de FDS

Integrante do comitê CB10 e CB16 ABNT





# FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ÁCIDO FLUORÍDRICO ANIDRO

FDS nº 104.60.7

Revisão: 01

Data de revisão: 05/10/2025

Página: 10/10

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725] – Ficha com Dados de Segurança (FDS)

[RESOLUÇÃO Nº 5998/22 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

[NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

### \*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: Dose letal para 50% da população infectada

LC50: Concentração letal para 50% da população infectada

CAS: Chemical abstracts service

TLV-TWA: É a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: É o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: É uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH: Desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: Concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: Agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

DMEL: Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL: Nível Derivado sem Efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego