

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BIFLUORETO DE AMÔNIO

Página: 1/4

Data da última revisão: 01/07/2025

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: BIFLUORETO DE AMÔNIO
- Código interno de identificação do produto: B1036
- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Nogueira – Diadema - SP
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- E-mail: [synth@synth.com.br](mailto:synth@synth.com.br)

### 2- Identificação de perigos

#### 2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725):

Corrosivo, Categoria 1B

#### 2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725):

Pictogramas de risco



Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos

Frases de precaução:

P260 – Não inale as poeiras / fumos / vapores

P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio

P280 – Use equipamentos de proteção individual

P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: enxágue a boca. Não provoque vômito

P303+P361+353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

P304+P340 – Em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P310 – Contate imediatamente um médico

P321 – Tratamento específico

P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

P405 – Armazene em local fechado

P501 - Descarte o conteúdo / recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

#### 2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

### 3- Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1 - Substância:

- Nome químico ou comum: Bifluoreto de Amônio
- Sinônimo: Não disponível
- Número de registro CAS: 1341-49-7
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

### 4- Medidas de primeiros socorros

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BIFLUORETO DE AMÔNIO

Página: 2/4

Data da última revisão: 01/07/2025

### 4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado Consultar um médico
- Contato com a pele: Lavar com bastante água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min.. Consultar um oftalmologista, imediatamente.
- Ingestão: Beber bastante água, evitar o vômito. Procurar auxílio médico imediatamente. Não tentar neutralizar a substância tóxica

**4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes:** Tóxico por ingestão. Provoca queimaduras.

**4.3 - Notas para o médico:** Para largas exposições ao produto, pode ocorrer efeito sistêmico (hipocalcemia e hipomagnesia)

### 5- Medidas de combate a incêndio

**5.1 - Meios de extinção:** Pó químico seco, espuma, dióxido de carbono

**5.2 - Perigos específicos da substância:** Não disponível

**5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:** Óculos de segurança, luvas de nitrilo e máscara contra pós

### 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar o contato com o produto. Não inalar os pós.

**6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma

**6.2 - Precaução ao meio ambiente:** Não enviar o produto para redes de águas residuais

**6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Absorver em estado seco. Recolher o resíduo para eliminação posterior.

### 7- Manuseio e armazenamento

**7.1 - Precauções para o manuseio seguro:** Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança

**7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.

### 8- Controle de exposição e proteção individual

**8.1 - Parâmetros de controle:** Não disponível

**8.2 - Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância

**8.3 - Medidas de proteção pessoal:**

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança
- Proteção da pele: Luvas de proteção
- Proteção respiratória: Máscaras contra pós
- Perigos térmicos: Não disponível

### 9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: sólido, cristais
- Cor: branco

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BIFLUORETO DE AMÔNIO

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Odor: pungente
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 126°C
- Ponto de ebulição: 230°C
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade: Não disponível
- Ponto de fulgor: Não disponível
- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: > 230°C
- pH: ~ 3,5
- Viscosidade: Não disponível
- Solubilidade: em água : 630 g/l
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade: Não disponível
- Densidade de vapor: Não disponível
- Características da partícula: Não disponível

### 10- Estabilidade e reatividade

**10.1 - Reatividade:** Não disponível

**10.2 - Estabilidade química:** Estável

**10.3 - Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorre polimerização

**10.4 - Condições a serem evitadas:** Forte aquecimento

**10.5 - Materiais incompatíveis:** Reage com ácidos liberando flúor hidrogenado e base liberando amônia.

**10.6 - Produtos perigosos da decomposição:** Emite fumos tóxicos de flúor hidrogenado, óxidos nítricos e amônio, quando em decomposição. Quando em contato com umidade e metal, forma gás hidrogênio.

### 11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 130 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Irritação
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritação
- Sensibilização respiratória ou à pele: Irritação das mucosas
- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Não disponível
- Toxicidade à reprodução: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BIFLUORETO DE AMÔNIO

Página: 4/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Perigo por aspiração: Não disponível

### 12- Informações ecológicas

**12.1 - Ecotoxicidade:** Efeitos biológicos: Toxicidade nos peixes: Danio rerio LC0: 237 mg / l / 96

**12.2 - Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**12.3 - Potencial bioacumulativo:** Não se prevê qualquer bio acumulação

**12.4 - Mobilidade no solo:** Não disponível

**12.5 - Outros efeitos adversos:** Não disponível

### 13- Considerações sobre a destinação final

#### 13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar
- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração
- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

### 14- Informações sobre transporte

#### 14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)
- Marítimo: Código IMDG: 1727
- Aéreo: Código IATA: 1727

#### 14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 1727
- Nome apropriado para embarque: HIDROGENODIFLUORETO DE AMÔNIO, SÓLIDO
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8
- Número de risco: 80
- Grupo de embalagem: II
- Perigo ao meio ambiente: Não disponível

### 15- Informações sobre regulamentações

#### 15.1 - Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

- Produto controlado pelo Ministério do Exército e pela Secretaria da Segurança Pública
- Produto Corrosivo

### 16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., N° 495

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.