

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: BIFLUORETO DE POTÁSSIO

Página: 1/4

Data da última revisão: 12/07/2022

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: BIFLUORETO DE POTÁSSIO
- Código interno de identificação do produto: B1037
- Principais usos recomendados para a substância: 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 14725-2):

Corrosivo, Categoria 1B

#### 2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-2):

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 Potássio
- Sinônimo: Fluoreto Ácido de Potássio
- Número de registro CAS: 7789-29-9
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

### 4- Medidas de primeiros socorros

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: BIFLUORETO DE POTÁSSIO

Página: 2/4

Data da última revisão: 12/07/2022

### 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:** Pode causar queimaduras graves quando em contato com olhos, pele e em membranas mucosas do trato respiratório e gastrointestinal principalmente por reagir com a água presente nestes tecidos e liberar ácido fluorídrico, substância extremamente cáustica e corrosiva

**4.3 - Notas para o médico:** Para largas exposições ao produto, pode ocorrer efeito sistêmico (hipocalcemia, hipomagnesemia, hipercalemia, acidose metabólica)

### 5- Medidas de combate a incêndio

**5.1 - Meios de extinção:** Não combustível

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

**5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não disponível

### 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 físico-químicas

- Aspecto: sólido, cristais, branco

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: BIFLUORETO DE POTÁSSIO

Página: 3/4

Data da última revisão: 12/07/2022

- Odor: próprio
- pH: ~ 4,0
- Ponto de fusão: 238,7°C
- Ponto de ebulição: > 400°C
- Ponto de fulgor: Não disponível
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade: Não disponível
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade de vapor: Não disponível
- Densidade: Não disponível
- Solubilidade: em água
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível

### 10- Estabilidade e reatividade

**10.1 - Estabilidade química:** Estável

**10.2 - Reatividade:** Não disponível

**10.3 - Possibilidade de reações perigosas:** Oxidantes fortes

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

**10.5 - Materiais incompatíveis:** Água: A reação produz gases corrosivos e calor

**10.6 - Produtos perigosos da decomposição:** Quando aquecido, ocorre produção de gases tóxicos e/ou corrosivos.

### 11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 160 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 DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: BIFLUORETO DE POTÁSSIO

Página: 4/4

Data da última revisão: 12/07/2022

- Perigo por aspiração: Não disponível

### 12- Informações ecológicas

**12.1 - Ecotoxicidade:** Efeitos biológicos: Toxicidade nos peixes: Salmo gairdneri, CL50, 96 horas, 51 mg/L (fluoreto).

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

**12.3 - Potencial bioacumulativo:** Não disponível

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

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

### 13- Considerações sobre tratamento e disposição

#### 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: 1811
- Aéreo: Código IATA: 1811

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

- Número ONU: 1811
- Nome apropriado para embarque: HIDROGENODIFLUORETO DE POTÁSSIO, SÓLIDO
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8 (6)
- Número de risco: 86
- 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 Corrosivo e Tóxico

### 16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., Nº 7771

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.