FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUORETO DE POTÁSSIO

Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: FLUORETO DE POTÁSSIO

- Código interno de identificação do produto: F1018

- 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

2- Identificação de perigos

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

Tóxico - Categoria 3, Oral, H301

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

Pictogramas de risco

Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H301 – Tóxico se ingerido

Frases de precaução:
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
P301+P310 – Em caso de ingestão: Contate imediatamente um médico.
P321 – Tratamento específico.
P330 – Enxágue a boca
P405 – Armazene em local fechado a chave
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: Fluoreto de Potássio

- Sinônimo: Não disponível

- Número de registro CAS: 7789-23-3

- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente com bastante água. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água, por 15 min. Consultar um oftalmologista, se necessário.
- Ingestão: Beber bastante água, provocar o vômito. Chamar um médico imediatamente.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Tóxico por inalação, ingestão e contato com a pele

4.3 - Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

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 especiais para a 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

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: Limites de Exposição TLV - ACGIH: TWA: 2,5 mg/m^3 / STEL: --------

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 inferiores 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: Máscara contra pós

- Perigos térmicos: Não disponível

9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: sólido, cristal

- Cor: branco vítreo

- Odor: inodoro

- Ponto de fusão/ponto e congelamento: 860 ºC

- Ponto de ebulição inicial: 1500 ºC

- Inflamabilidade: Não aplicável

- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

- Ponto de fulgor: Não aplicável

- Temperatura de autoignição: Não aplicável

- Temperatura de decomposição: Não aplicável

- pH: Não aplicável

- Viscosidade: Não aplicável

- Solubilidade: em água: 920 g/l / em álcool: insolúvel

- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não aplicável

- Pressão de vapor: Não aplicável

- Densidade: Não aplicável

- Densidade de vapor: Não aplicável

- 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 disponível

10.4 - Condições a serem evitadas: Não disponível

10.5 - Materiais incompatíveis: com ácidos: formação de: fluoreto de hidrogênio

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio pode formar: fluoreto de hidrogênio

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 245 mg/kg

- Corrosão / irritação da pele: Irritação

- Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritação

- 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 específico – exposição única: Não disponível

- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível

- Perigo por aspiração: Não disponível

12- Informações ecológicas

12.1 – Ecotoxicidade: Efeitos biológicos: Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Toxicidade nos peixes: peixe LC50: > 2,3 mg/l

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 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: 1812
- Aéreo: Código IATA:1812

14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 1812
- Nome apropriado para embarque: FLUORETO DE POTÁSSIO
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 6.1
- Número de risco: 60
- Grupo de embalagem: III
- 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 Tóxico

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., Nº 7753

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.