

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ENXOFRE
Página: 1/4
Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ENXOFRE
- Código interno de identificação do produto: E1006
- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas, queratolítico
- 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):

Categoria 1 – Perigo

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

Pictogramas de risco



Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H228 – Sólido inflamável

Frases de precaução:

- P210 – Mantenha afastado do calor / faíscas / superfícies quentes. Não fume.
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 – Utilize equipamento de ventilação.
P280 – Use equipamentos de proteção individual.
P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: CO2, espuma.
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: Enxofre
- Sinônimo: Não disponível
- Número de registro CAS: 7704-34-9
- 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 com bastante água corrente. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água corrente, por 15 min. Consultar um oftalmologista, se necessário.
- Ingestão (grandes quantidades): Em caso de mal estar, consultar um médico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ENXOFRE
Página: 2/4
Data da última revisão: 01/07/2025

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Contato com gases pode causar queimaduras na pele e nos olhos. O contato com a substância fundida pode causar queimaduras graves na pele e nos olhos.

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: Água, CO₂, espuma e pó.

5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível.

5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

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.

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: 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 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 pó
- Perigos térmicos: Não disponível

9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: sólido
- Cor: pó amarelo
- Odor: próprio
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 119°C
- Ponto de ebulição inicial: 444°C

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ENXOFRE
Página: 3/4
Data da última revisão: 01/07/2025

- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 35 – 1400 g/cm³
- Ponto de fulgor: 207°C
- Temperatura de autoignição: 235°C
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- pH: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: insolúvel / Solúvel em benzeno, tolueno, tetracloreto de carbono e dissulfeto de carbono.
- 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 disponível.

10.4 - Condições a serem evitadas: Forte aquecimento

10.5 - Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, formando misturas explosivas. Pode reagir violentamente com alumínio, amônia, boro, cálcio, carbetos de zinco, fósforo, halogenados, halogênios, índio, lítio, níquel, nitrato de amônio, paládio, perclorato de amônio, potássio, sódio e urânio.

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio pode formar: óxido nítrico.

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): > 5000 mg/kg / LC50 (inalação, rato): > 9,23 mg / l / 4 h / LD50 (cutânea, coelho): > 2000 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Queimaduras
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Queimaduras
- 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ENXOFRE
Página: 4/4
Data da última revisão: 01/07/2025

12- Informações ecológicas

12.1 - Ecotoxicidade: Efeito prejudicial em organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: Danio rerio CL50: 866 mg / l / 96 h.

12.2 - Persistência e degradabilidade: As águas residuais de controle de fogo e as águas de diluição podem causar poluição. Na forma sólida é insolúvel.

12.3 - Potencial bioacumulativo: Não se prevê qualquer bioacumulação.

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: 1350
- Aéreo: Código IATA: 1350

14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 1350
- Nome apropriado para embarque: ENXOFRE
- Classe de risco: 4.1
- Número de risco: 40
- 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 pela Secretária Segurança Pública.

Produto Sólido Inflamável.

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., N° 9099

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.