

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ETILENOGLICOL

Página: 1/4

Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ETILENOGLICOL
- Código interno de identificação do produto: E1020
- 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): Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação

Toxicidade Aguda. Categoria 4, Oral - H302- Nocivo se ingerido

Xn - Nocivo – R22 – Nocivo se ingerido

2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725): Produto químico não classificado como perigoso

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: Etilenoglicol
- Sinônimo: Mono etilenoglicol
- Número de registro CAS: 107-21-1
- 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. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min. Consultar um oftalmologista, se necessário.
- Ingestão: Beber bastante água. Chamar um médico. Administração posterior de: Carvão ativado (20-40g numa suspensão a 10%).

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Pode causar irritação na pele, nos olhos e no trato respiratório. Afeta todo o Sistema Nervoso Central.

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: Pó, espuma, água, CO2

5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ETILENOGLICOL

Página: 2/4

Data da última revisão: 01/07/2025

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 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 com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza 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: 100 mg/m³ / STEL: -----

8.2 - Medidas de controle de engenharia: Utilização dos EPI's recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

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

9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: Líquido, levemente viscoso
- Cor: incolor
- Odor: inodoro
- Ponto de fusão/ponto e congelamento: - 13 °C
- Ponto de ebulição: 197,6 °C
- Inflamabilidade: 111 – 116 °C
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 3,2 – 15,3 vol %
- Ponto de fulgor: 118 °C
- Temperatura de autoignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: > 200 – 250 °C
- pH: Não disponível
- Viscosidade: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ETILENOGLICOL

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Solubilidade: em água: 1000 g/l
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade: 1,110
- 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: perigo de explosão em presença de: alumínio (formação de oxigênio), ácido perclórico

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral,rato): > 2000 mg/kg / LDLO (oral, humano): 786 mg/kg

- Corrosão / irritação da pele: Irritação

- Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritação

- Sensibilização respiratória ou à pele: Irritação

- 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: Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos

12.2 - Persistência e degradabilidade: Biodegradação: 83-96% / 14 d. Facilmente biodegradável.

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:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ETILENOGLICOL

Página: 4/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- 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:

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a **Resolução nº 5998, de 03 de Novembro de 2022.**

15- Informações sobre regulamentações

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

- Produto controlado pela Secretaria da Segurança Pública
- Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a **Resolução nº 5998, de 03 de Novembro de 2022.**

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., N° 3852

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.