

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ETILENOGLICOL

Página: 1/4

Data da última revisão: 08/05/2017

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ETILENOGLICOL
- Código interno de identificação do produto: E1020
- Principais usos recomendados para a substância: Análises químicas
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Mary – Diadema - SP
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- Fax: (11) 4072-6122
- 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):** 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 14725-2):** 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: Monoetilenoglicol
- 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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ETILENOGLICOL

Página: 2/4

Data da última revisão: 08/05/2017

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

**5.3 - Medidas de proteção da 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/m<sup>3</sup> / 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 físico-químicas

- Aspecto: Líquido incolor

- Odor: inodoro

- pH: Não disponível

- Ponto de fusão: - 13°C

- Ponto de ebulição: 197,6°C

- Ponto de fulgor: 118°C

- Taxa de evaporação: Não disponível

- Inflamabilidade: 111 - 116°C

- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 3,2 – 15,3 vol %

- Pressão de vapor: Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ETILENOGLICOL

Página: 3/4

Data da última revisão: 08/05/2017

- Densidade de vapor: Não disponível
- Densidade: 1,110
- Solubilidade: em água: 1000 g/l
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: > 200 - 250°C
- Viscosidade: Não disponível

### 10- Estabilidade e reatividade

**10.1 - Estabilidade química:** Estável

**10.2 - Reatividade:** Não disponível

**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 tratamento e disposição

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ETILENOGLICOL

Página: 4/4

Data da última revisão: 08/05/2017

### 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:

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016

### 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 5232, de 14 de dezembro de 2016

### 16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 3844

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.