

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: 1,2 DICLOROETANO

Página: 1/4

Data da última revisão: 02/08/2022

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: 1,2 DICLOROETANO
- Código interno de identificação do produto: D1002
- Principais usos recomendados para a substância: Solvente, 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):

Inflamável, Categoria 2

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

Pictogramas de risco



Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis

Frases de precaução:

- P210 – Mantenha afastado do calor / faíscas / superfícies quentes. Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 – Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 – Utilize equipamento de ventilação.
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P280 – Use equipamentos de proteção individual.
- P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água.
- P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: CO2, espuma.
- P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- 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: 1,2 Dicloroetano
- Sinônimo: EDC, DCE, Dicloreto de Etileno, Dicloroetano
- Número de registro CAS: 107-06-2
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: 1,2 DICLOROETANO

Página: 2/4

Data da última revisão: 02/08/2022

### 4- Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado. Manter livres as vias respiratórias.
- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água corrente. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar abundantemente com água, por pelo menos 15 minutos. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: beber bastante água, procurar auxílio médico.

**4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes:** A inalação causa irritação severa nas vias respiratórias. Risco de causar edema pulmonar. Contato repetido com a pele, causa secura e fissura, podendo levar a dermatoses. Ao atingir os olhos, causa irritação intensa e vermelhidão.

**4.3 - Notas para o médico:** Não aplicar medicamentos adrenérgicos. Se necessário, aplicar oxigênio terapia e lavagem gástrica. Manter a pessoa em repouso absoluto. Fazer prevenção ou tratar o edema pulmonar e da infecção bacteriana.

### 5- Medidas de combate a incêndio

**5.1 - Meios de extinção:** Pó, espuma, água.

**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 os vapores.

**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. Afastar de fontes de ignição.

### 8- Controle de exposição e proteção individual

**8.1 - Parâmetros de controle:** Limites de Exposição TLV - ACGIH: TWA: 10 ppm / 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 para solventes
- Perigos térmicos: Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: 1,2 DICLOROETANO

Página: 3/4

Data da última revisão: 02/08/2022

### 9- Propriedades físico-químicas

- Aspecto: Líquido, incolor
- Odor: próprio
- pH: Não aplicável
- Ponto de fusão: - 35,5°C
- Ponto de ebulição: 83,5°C
- Ponto de fulgor: 15,6°C
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade: 13°C
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 6,2 % inferior e 15,6 % superior
- Pressão de vapor: 62,5 mmHg a 20 °C
- Densidade de vapor: 1,25 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C
- Densidade: 1,250
- Solubilidade: em água: 8,7 g/l / em etanol: solúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol /água: Não disponível
- Temperatura de autoignição: 412,6 – 440°C
- 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:** Acima de 200 °C, ocorre a decomposição do produto, com emissão de vapores de HCl e de gases de CO, CO<sub>2</sub> e COCl<sub>2</sub>. A combustão do produto gera cloreto de hidrogênio (HCl), que é irritante.

**10.4 - Condições a serem evitadas:** Manter longe do calor e faíscas elétricas.

**10.5 - Materiais incompatíveis:** Metais alcalinos, ácido nítrico, oxidantes.

**10.6 - Produtos perigosos da decomposição:** Em caso de incêndio pode formar: cloreto de hidrogênio.

### 11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 670 mg/kg / LC50 (inalação, rato): 7,2 mg / l / 4 h
- Corrosão / irritação da pele: Irritação da pele
- 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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: 1,2 DICLOROETANO

Página: 4/4

Data da última revisão: 02/08/2022

- 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: Toxicidade nos peixes: P.promelas LC50: 116 mg / l / 96h

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

**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

#### 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:1184
- Aéreo: Código IATA: 1184

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

- Número ONU: 1184
- Nome apropriado para embarque: DICLORETO DE ETILENO
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 3 (6.1)
- Número de risco: 336
- Grupo de embalagem: II
- Perigo ao meio ambiente: O produto infiltra-se facilmente no solo

### 15- Informações sobre regulamentações

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

- Produto controlado pela Polícia Federal e pela Secretaria Segurança Pública.
- Produto Inflamável.

### 16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., Nº 93

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.