

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Página: 1/4

Data da última revisão: 07/03/2017

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: CICLOHEXANO
- Código interno de identificação do produto: C1023
- Principais usos recomendados para a substância: Análises químicas, solvente
- 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):

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 contendor e o receptor do produto durante transferências
- P241 – Utilize equipamento de ventilação
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes
- 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: Ciclohexano
- Sinônimo: Hexahidroxibenzeno; hexahidroxibenzol; hexanafteno; hexametile
- Número de registro CAS: 110-82-7
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Página: 2/4

Data da última revisão: 07/03/2017

### 4- Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado. Procurar auxílio médico, se necessário.
- Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar abundantemente com água, por 15 min.. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: Evitar o vômito. Perigo de aspiração. Procurar auxílio médico.

**4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes:** Os vapores do ciclohexano irritam o trato respiratório, a pele e os olhos. A inalação excessiva de vapores podem originar depressão no sistema nervoso central bem como degeneração hepática e renal.

**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:** espuma, pó seco, CO2

**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: 100 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: Máscaras para solventes orgânicos
- Perigos térmicos: Não disponível

### 9- Propriedades físico-químicas

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Página: 3/4

Data da última revisão: 07/03/2017

- Aspecto: Líquido, incolor
- Odor: próprio
- pH: Não aplicável
- Ponto de fusão: 6°C
- Ponto de ebulição: 81°C
- Ponto de fulgor: -20°C
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Inferior (LIE): 1,3 % v/v / Superior (LES): 8,4% v/v
- Pressão de vapor: 95 mmHg a 20 °C.
- Densidade de vapor: ( ar = 1 ): 2,9
- Densidade: 0,780
- Solubilidade: em água: 55 mg/l
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: 3,4 log Pow.
- Temperatura de auto-ignição: 260°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:** Não sofre polimerização perigosa. Pode ocorrer lentamente em temperaturas muito acima de 100.

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

**10.5 - Materiais incompatíveis:** Perigo de explosão na presença de: risco de inflamação ou formação de gases

**10.6 - Produtos perigosos da decomposição:** A oxidação térmica pode formar monóxido de carbono e produtos parcialmente oxidados.

### 11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: > 5000 mg/kg / LC50 (inalação, rato): 14 mg / l / 4 h / DL50 (cutânea, coelho): > 2000 mg/kg
- 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
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Página: 4/4

Data da última revisão: 07/03/2017

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

- Perigo por aspiração: Não disponível

### 12- Informações ecológicas

**12.1 - Ecotoxicidade:** Efeitos biológicos: Muito tóxico para organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: L.macrochirus LC50: 34 mg / 1 / 96h

**12.2 - Persistência e degradabilidade:** Biodegradação: 6% / 28 d. Facilmente biodegradável

**12.3 - Potencial bioacumulativo:** Prevê um apreciável potencial de bio acumulação

**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: 1145
- Aéreo: Código IATA: 1145

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

- Número ONU: 1145
- Nome apropriado para embarque: CICLOHEXANO
- Classe de risco: 3
- Número de risco: 30
- Grupo de embalagem: II
- Perigo ao meio ambiente: O produto infiltra-se 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 (para exportação) e pela Secretaria Segurança Pública
- Produto Inflamável

### 16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 2792

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.