

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HEXAMETILENOTETRAMINA

Página: 1/4

Data da última revisão: 01/07/2025

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: HEXAMETILENOTETRAMINA
- Código interno de identificação do produto: H1006
- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas, antisséptico.
- 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):

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: Hexametilenotetramina.
- Sinônimo: Metanamina; Urotropina; Hexametilenoamina.
- Número de registro CAS: 100-97-0
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível.

### 4- Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado. Eventualmente, respiração artificial. Procurar auxílio médico.
- 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HEXAMETILENOTETRAMINA

Página: 2/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Ingestão: Beber bastante água, provocar o vômito. Procurar auxílio médico.

**4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes:** O produto pode ser absorvido pelas vias oral, dérmica e inalatória, apresentando elevado potencial de irritabilidade local.

**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, CO<sub>2</sub>, 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 os pós.

**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 pós.

- Perigos térmicos: Não disponível.

### 9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: sólido, cristal

- Cor: branco a leve amarelado.

- Odor: Próprio.

- Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HEXAMETILENOTETRAMINA

Página: 3/4

Data da última revisão: 01/07/2025

- Ponto de ebulição inicial: 280°C
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
- Ponto de fulgor: 250°C
- Temperatura de autoignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: > 290°C
- pH (100 g/l H<sub>2</sub>O) 20°C: 7,0 – 9,0
- Viscosidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: 100 g/l / em etanol: solúvel
- 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:** Reage explosivamente com peróxidos, hidrocarbonetos halogenados, oxidantes fortes.

**10.4 - Condições a serem evitadas:** Forte aquecimento.

**10.5 - Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes.

**10.6 - Produtos perigosos da decomposição:** Em caso de incêndio pode formar: gases nitrosos, amoníaco, cianeto de hidrogênio.

### 11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 9200 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Não disponível
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Não disponível
- 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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HEXAMETILENOTETRAMINA

Página: 4/4

Data da última revisão: 01/07/2025

### 12- Informações ecológicas

**12.1 - Ecotoxicidade:** Efeitos biológicos: Toxicidade nos peixes: P. promelas LC<sub>50</sub>: 49,8g / l / 96 h

**12.2 - Persistência e degradabilidade:** Biodegradação: 39 – 47% / 28 d

**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: 1328
- Aéreo: Código IATA: 1328

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

- Número ONU: 1328
- Nome apropriado para embarque: HEXAMETILENOTETRAMINA
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 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 Secretaria de Segurança Pública
- Produto Sólido Inflamável.

### 16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., N° 6038

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.