

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HEXAMETILENOTETRAMINA

Número da FISPQ: 283

Página: 1/5

Data da última revisão: 11/05/2012

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: HEXAMETILENOTETRAMINA
- Código interno de identificação do produto: H1006
- 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

- Perigos mais importante: Sólido Inflamável
- Efeitos do produto
  - Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode ser absorvido pelas vias oral, dérmica e inalatória, apresentação elevado potencial de irritabilidade local
  - Efeitos ambientais: O produto é altamente móvel no solo sendo cerca de 70% biodegradado em 28 dias
  - Perigos físicos e químicos: Não disponível
- Perigos específicos: Não combustível
- Principais sintomas: O produto é irritante de pele, olhos e mucosas. A pele mostra-se seca, quebradiça, hiperpigmentada com fissuras
- Classificação de perigo do produto químico: Produto Sólido Inflamável
- Elementos apropriados da rotulagem: Perigo. Matéria sólida inflamável Mantenha afastado do fogo. Não inalar . Evitar o contato com o produto. Em caso de derramamento, absorver em estado seco, recolher o resíduo para limpeza posterior.

### 3- Composição e informações sobre os ingrediente

- Indicar se o produto químico é substância ou mistura
- Substância:
  - Nome químico ou comum: Hexametilenotetramina
  - Fórmula:  $C_6H_{12}N_4$  P.M.: 140,19
  - Sinônimo: Metanamina; Urotropina; Hexametilenoamina
  - Número de registro CAS: 100-97-0
  - Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

### 4- Medidas de primeiros-socorros

- 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HEXAMETILENOTETRAMINA

Número da FISPQ: 283

Página: 2/5

Data da última revisão: 11/05/2012

- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min. Consultar um oftalmologista, se necessário.
- Ingestão: Beber bastante água, provocar o vômito. Procurar auxílio médico
- Ações que devem ser evitadas: Não inalar os pós. Evitar o contato com o produto.
- Proteção para o prestador de socorros: Utilizar óculos de segurança, luvas de nitrilo e máscara contra pó
- 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

- Meios de extinção apropriados: Espuma, CO<sub>2</sub>, pó
- Meios de extinção não recomendados: Não disponível
- Perigos específicos referentes às medidas: Não disponível
- Métodos especiais de combate à incêndio: Não disponível
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma
- Perigos específicos da combustão do produto químico: É possível a formação de gases de combustão ou vapores perigosos

### 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: Não inalar os pós. Evitar o contato com o produto.
- Precaução ao meio ambiente: Não enviar o produto para redes de águas residuais
- Procedimento de emergência e sistema de alarme: Não aplicável
- Métodos para limpeza: Absorver em estado seco. Recolher o resíduo para limpeza posterior.
- Prevenção de perigos secundários: Não disponível
- Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não disponível.

### 7- Manuseio e armazenamento

- Manuseio
- Medidas técnicas apropriadas
  - Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual para evitar contato com a pele e mucosas. Abrir e manusear as embalagens com cuidado.
  - Prevenção de incêndio e explosão: Não disponível
- Precauções e orientações para manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança
- Medidas de higiene
  - Apropriadas: Atenção especial deve ser tomada quanto à comida e bebida, mantendo-as distantes de qualquer contaminação, todo o pessoal deve higienizar completamente as mãos antes das refeições
  - Inapropriadas: Não disponível
- Armazenamento
- Medidas técnicas

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HEXAMETILENOTETRAMINA

Número da FISPQ: 283

Página: 3/5

Data da última revisão: 11/05/2012

- Condições adequadas: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.
- Condições que devem ser evitadas: Não armazenar junto com materiais incompatíveis
- Materiais para embalagens
  - Recomendados: Frasco de polietileno, saco de polietileno
  - Inadequados: Não disponível

### 8- Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de controle específicos
  - Limites de exposição ocupacional: Não disponível
  - Indicadores biológicos: Não disponível
  - Outros limites e valores: Não disponível
- 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 inferior ao limite de tolerância
- Equipamento de proteção individual apropriado
  - Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança
  - Proteção da pele e do corpo: Luvas de nitrilo
  - Proteção respiratória: Máscara contra pós
- Precauções especiais: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica. Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

### 9- Propriedades físico-químicas

- Aspecto: sólido, cristal, branco a leve amarelado
- Odor: Próprio
- pH (100 g/l H<sub>2</sub>O) 20°C : 7,0 – 9,0
- Ponto de fusão: Não disponível
- Ponto de ebulição inicial: 280°C
- Ponto de fulgor: 250°C
- Taxa de evaporação: Não disponível
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
- Pressão de vapor: Não disponível
- Densidade de vapor: Não disponível
- Densidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: 100 g/l / em etanol: solúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HEXAMETILENOTETRAMINA

Número da FISPQ: 283

Página: 4/5

Data da última revisão: 11/05/2012

- Temperatura de auto-ignição: Não disponível
- Temperatura de decomposição: > 290°C
- Viscosidade: Não disponível

### 10- Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: Estável
- Reatividade: Não disponível
- Possibilidade de reações perigosas: Reage explosivamente com peróxidos, hidrocarbonetos halogenados, oxidantes fortes
- Condições a serem evitadas: Forte aquecimento
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos fortes
- Produtos perigosos da decomposição: em caso de incêndio pode formar: gases nitrosos, amoníaco, cianeto de hidrogênio

### 11- Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição
  - Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 9200 mg/kg
  - Toxicidade crônica: Não são relatados efeitos mutagênicos do produto
  - Principais sintomas: Irritações
- Efeitos específicos: Não disponível
- Substâncias que podem causar
  - Interação: Não disponível
  - Aditivos: Não disponível
  - Potenciação: Não disponível
  - Sinergia: Não disponível

### 12- Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produtos
  - Ecotoxicidade: Efeitos biológicos: Toxicidade nos peixes: P. promelas LC<sub>50</sub>: 49,8g / l / 96 h
  - Persistência e degradabilidade: Biodegradação: 39 – 47% / 28 d
  - Potencial bio acumulativo: Não se prevê qualquer bio acumulação
  - Mobilidade no solo: Apresenta elevada mobilidade
  - Outros efeitos adversos: Não disponível

### 13- Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:
  - Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: HEXAMETILENOTETRAMINA

Número da FISPQ: 283

Página: 5/5

Data da última revisão: 11/05/2012

- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final.
- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente.

### 14- Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestre: vide informações abaixo.
- Marítimo: Código IMDG: 1328
- Aéreo: Código ICAO/IATA: 1328

Número ONU: 1328

Nome apropriado para embarque: HEXAMETILENOTETRAMINA

Classe de risco: 4.1

Número de risco: 40

Grupo de embalagem: III

### 15- Regulamentações

- Regulamentações específicas para o produto químico

Nome apropriado para embarque: HEXAMETILENOTETRAMINA

Produto Sólido Inflamável

### 16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 6036

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.