

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : N-PENTANO

Referência do Produto : QMA0000113940 / QMG0000413940

Marca : Química Moderna

**1.2 Outros meios de identificação**

dados não disponíveis

**1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Só para utilização em laboratório. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

**1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda  
Rua Titicaca, 813  
06412-080 Barueri/SP  
BRASIL

Telefone : +55 11 2391 0950

Número de Fax : +55 11 4198 1064

Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

**1.5 Número de telefone de emergência**

(11) 2391 0950

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação GHS**

Líquidos inflamáveis (Categoria 1)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

Perigo de aspiração (Categoria 1)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 2)

**2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H224

Líquido e vapor extremamente inflamáveis.

H303

Pode ser perigoso por ingestão.

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H313

Pode ser perigoso com o contato com a pele.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

H401

Tóxico para os organismos aquáticos.

## Frases de Precaução

### Prevenção

|      |  |
|------|--|
| P210 | Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.     |
| P233 | Manter o recipiente bem fechado.   |
| P240 | Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.             |
| P241 | Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão. |
| P242 | Utilizar apenas ferramentas anti-faísca.   |
| P243 | Evitar acumulação de cargas electrostáticas.                                       |
| P261 | Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.              |
| P271 | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.                           |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente.   |
| P280 | Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.   |

### Resposta

|                    |  |
|--------------------|--|
| P301 + P310        | EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  |
| P303 + P361 + P353 | SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche. |
| P304 + P340        | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.               |
| P312               | Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  |
| P331               | NÃO provocar o vômito.   |
| P370 + P378        | Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.                                |

### Armazenagem

|             |  |
|-------------|--|
| P403 + P233 | Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. |
| P403 + P235 | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.    |
| P405        | Armazenar em local fechado à chave.                                |

### Destruição

|      |   |
|------|---|
| P501 | Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. |
|------|---|

## 2.3 Outros Perigos

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

|                |   |             |
|----------------|---|-------------|
| Formula        | : | C5H12       |
| Peso molecular | : | 72.15 g/mol |

| Componente       | Concentração |
|------------------|--------------|
| <b>n-Pentane</b> |              |
| No. CAS          | 109-66-0     |
|                  | -            |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

**Se for inalado**

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

**No caso de contato com a pele**

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

**No caso de contato com os olhos**

Lavar os olhos com água como precaução.

**Se for engolido**

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

O contato com os olhos pode provocar:, Vermelhidão, Visão desfocada, Provoca lágrimas., O contato prolongado ou repetido com a pele pode provocar:, redução de gordura, Dermatites, Depressão do sistema nervoso central, Dano aos pulmões.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

dados não disponíveis

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Óxidos de carbono

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**5.4 Outras informações**

dados não disponíveis

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Condições de armazenamento Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 **Utilizações finais específicas**  
dados não disponíveis

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Límites de exposição ocupacional

| Componente | No. CAS     | Valor                         | Parâmetros de controle             | Bases  |
|------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|--|
| N- PENTANO | 109-66-0    | LT                            | 470 ppm<br>1,400 mg/m <sup>3</sup> | AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO |
|            | Observações | Grau de insalubridade: mínimo |                                    |  |

### 8.2 Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

#### Proteção individual

##### Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

##### Proteção da pele

Manusear com luvas PVC ou Neoprene. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva do MTE.

##### Proteção do corpo

Traje completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

##### Proteção respiratória

Use proteção respiratória, máscara com filtro contra vapores orgânicos ou multiuso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- |   |   |
|---|---|
| a) Aspecto                              | Estado físico: líquido, claro<br>Cor: incolor |
| b) Odor                                 | dados não disponíveis                         |
| c) Limite de Odor                       | dados não disponíveis                         |
| d) pH                                   | dados não disponíveis                         |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento | Ponto/intervalo de fusão: -130 °C - lit.      |

|  |   |
|--|---|
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição               | 35 - 36 °C - lit.   |
| g) Ponto de fulgor   | -49.0 °C - câmara fechada   |
| h) Taxa de evaporação  | dados não disponíveis   |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                   | dados não disponíveis   |
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | Limite de explosão, superior: 8.3 %(V)<br>Limites de explosão, inferior: 1.4 %(V) |
| k) Pressão de vapor  | 579.0 hPa a 20.0 °C<br>1,859.7 hPa a 55.0 °C                                      |
| l) Densidade de vapor  | dados não disponíveis   |
| m) Densidade relativa  | 0.626 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C   |
| n) Hidrossolubilidade  | dados não disponíveis   |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água                          | log Pow: 3.39   |
| p) Temperatura de auto-ignição                                     | 260.0 °C  |
| q) Temperatura de decomposição                                     | dados não disponíveis   |
| r) Viscosidade   | dados não disponíveis   |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

dados não disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - rato - 5,000 mg/kg

CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 364,000 mg/m<sup>3</sup>

DL50 Dérmico - coelho - 3,000 mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Não provoca irritação da pele - OECD TG 404

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Genotoxicidade in vitro - Teste de Ames - S. typhimurium - negativo

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Efeitos potenciais para a saúde**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Inalação</b> | Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. |
| <b>Ingestão</b> | Pode ser perigoso se for engolido. Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos.                                       |
| <b>Pele</b>     | Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.   |
| <b>Olhos</b>    | Pode causar uma irritação dos olhos.   |

**Sinais e sintomas de exposição**

O contato com os olhos pode provocar:, Vermelhidão, Visão desfocada, Provoca lágrimas., O contato prolongado ou repetido com a pele pode provocar:, redução de gordura, Dermatites, Depressão do sistema nervoso central, Dano aos pulmões.

**Informação adicional**

RTECS: RZ9450000

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. CE50 - Daphnia magna - 9.74 mg/l - 48 h

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade Biótico/Aeróbico - Duração da exposição 192 h  
Resultado: 70 % - Rápidamente biodegradável.

**12.3 Potencial biocumulativo****12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

dados não disponíveis

**12.6 Outros efeitos adversos**

Tóxico para os organismos aquáticos.  
Evitar a libertação para o ambiente. Não deitar os resíduos no esgoto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

##### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1265                      DOT (US): 1265                      IMDG: 1265                      IATA: 1265

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID:     PENTANOS  
DOT (US):    Pentanes  
IMDG:        PENTANES  
IATA:         Pentanes

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 3                      DOT (US): 3                      IMDG: 3                      IATA: 3

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II                      DOT (US): II                      IMDG: II                      IATA: II

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim                      DOT (US): não                      IMDG Poluente marinho: sim                      IATA: não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

dados não disponíveis

### 15. REGULAMENTAÇÕES

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Outras informações

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto.

Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.

A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.