

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS**

Data da revisão 27/06/25

revisão nº 07

FDS Nº 202

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

Nome do produto : HEXANO NORMAL PA  
Referência do Produto : QMA00001176111000  
Marca : Química Moderna

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

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda  
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis  
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL

Telefone : +55 11 4166-9370

Email endereço : [laboratorio@quimicamoderna.net.br](mailto:laboratorio@quimicamoderna.net.br)

**1.4 Telefone de emergência:** 0800 110 8270 Pró-Química**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225

Irritação cutânea (Categoria 2), H315

Toxicidade reprodutiva (Categoria 2), H361

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Inalação (Categoria 2), H373

Perigo de aspiração (Categoria 1), H304

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 2), H401

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático (Categoria 2), H411

**2.2 Elementos do rótulo**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de Perigo

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315

Provoca irritação cutânea.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

H361

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H373

Pode afectar os órgãos (Sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Declaração de Precaução

### Prevenção

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| P201 | Pedir instruções específicas antes da utilização.                                      |
| P202 | Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. |
| P210 | Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fumar.        |
| P260 | Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.                     |
| P264 | Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.                                         |
| 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.                     |
| P331        | NÃO provocar o vômito.                                                                                            |
| P370 + P378 | Em caso de incêndio: para a extinção utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool. |
| P391        | Recolher o produto derramado.                                                                                     |
| Armazenagem |                                                                                                                   |
| P403 + P233 | Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.                                                |
| P403 + P235 | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.                                                   |
| Destruição  |                                                                                                                   |
| P501        | Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.                                 |

## 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

|                |   |                                    |
|----------------|---|------------------------------------|
| Formula        | : | <b>C<sub>6</sub>H<sub>14</sub></b> |
| Peso molecular | : | 86.18 g/mol                        |

| Componente             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Concentração |
|------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b><i>n</i>-Hexane</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| No. CAS                | 110-54-3 | Liq. Infl. 2; Irrit. da pele. 2;<br>Repr. 2; STOT SE 3; STOT<br>RE 2; Tox. Por aspiração 1; Aquatica<br>Aguda 2; Aquatica Cronica<br>2; H225, H315, H361,<br>H336, H373, H304, H401,<br>H411<br>Limites de concentração:<br>>= 5 %: STOT RE 2,<br>H373; >= 20 %: STOT SE | < = 100%     |

Para o texto completo das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16

#### **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.

###### **Em caso de inalação**

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

###### **Em caso de contacto com a pele**

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

###### **Se entrar em contacto com os olhos**

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

###### **Em caso de ingestão**

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 contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar:, redução de gordura, Dermatites, O contacto com os olhos pode provocar:, Vermelhidão, Visão desfocada, Provoca lágrimas., Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:, Desconforto gastrointestinal, Depressão do sistema nervoso central, Irritação de pulmão, dor de peito, edema pulmonar, vertigens, tempo de reação afrouxado, fala arrastada, Dor de cabeça, Vertigem, Sonolência, Inconsciência

##### **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 autónomo para combate a incêndios, se necessário.

##### **5.4 Outras informações**

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

#### **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. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

##### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. 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**

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e deixar o líquido em recipientes para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver seção 13).

#### **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.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

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

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

#### **7.3 Utilizações finais específicas**

Dados não disponíveis

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **8.1 Parâmetros de controle**

**Límites de exposição ocupacional**

#### **8.2 Controle da exposição**

##### **Controles técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos 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, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

##### **Proteção da pele**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto 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 seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

##### **Proteção do corpo**

Roupa de proteção para produtos químicos, Tecido protetor anti-estático retardador de chama.

O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

##### **Proteção respiratória**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com filtro de combinação multi- objetivos ou do tipo ABEK como apoio a controle de engenharia.

Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

### **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

a) Aspeto

Forma: Líquido

Cor: incolor

b) Odor

Dados não disponíveis

|                                                                    |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| c) Limite de Odor                                                  | Dados não disponíveis                                                          |
| d) pH                                                              | 7.0                                                                            |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento                            | -95.0 °C                                                                       |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição               | 68.0 - 70.0 °C                                                                 |
| g) Ponto de fulgor                                                 | -26.0 °C - câmara fechada                                                      |
| h) Taxa de evaporação                                              | 15.8                                                                           |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                   | Dados não disponíveis                                                          |
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | Limite superior de explosão: 7.7 %(V)<br>Limite inferior de explosão: 1.2 %(V) |
| k) Pressão de vapor                                                | 341.3 hPa a 37.7 °C<br>176.0 hPa a 20.0 °C                                     |
| l) Densidade de vapor                                              | Dados não disponíveis                                                          |
| m) Densidade relativa                                              | 0.66 g/cm <sup>3</sup>                                                         |
| n) Hidrossolubilidade                                              | insolúvel                                                                      |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água                          | log Pow: 3.90 - 4.11                                                           |
| p) Temperatura de auto-ignição                                     | 234.0 °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

Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 25,000 mg/kg

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 48000 ppm

**Corrosão/irritação cutânea**

Dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho - Ligeira irritação dos olhos

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

Carcinogenicidade - Ratazana - Inalação

Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Efeitos oncogénicos: tumores nos testículos

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

Tendo em base experimentos com animais de laboratório, a exposição excessiva pode provocar desordem(ns) reprodutiva(s). Tóxico reprodutivo suspeito para os humanos Suspeito de afectar a fertilidade.

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Ingestão - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. - Sistema nervoso

**Perigo de aspiração**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Possíveis danos para a saúde**

|                 |                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b> | Nocivo se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. |
| <b>Ingestão</b> | Nocivo por ingestão. Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos.                                   |
| <b>Pele</b>     | Perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.                                                                    |
| <b>Olhos</b>    | Causa uma irritação nos olhos.                                                                                                       |

**Sinais e sintomas de exposição**

O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar:, redução de gordura, Dermatites, O contacto com os olhos pode provocar:, Vermelhidão, Visão desfocada, Provoca lágrimas., Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:, Desconforto gastrointestinal, Depressão do sistema nervoso central, Irritação de pulmão, dor de peito, edema pulmonar, vertigens, tempo de reação afrouxado, fala arrastada, Dor de cabeça, Vertigem, Sonolência, Inconsciência

**Informação adicional**

RTECS: MN9275000

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

|                                                       |                                                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade em peixes                                  | CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 2.5 mg/l - 96.0 h        |
| Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos | CE50 - Daphnia magna - 3,878.00 mg/l - 48 h                          |
| Toxicidade em algas                                   | CE50 - Chlorella vulgaris (alga em água-doce) - 12,840.00 mg/l - 3 h |
|                                                       | CE50 - Skeletoma - 0.30 mg/l - 8 h                                   |

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

## 12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

## 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 com efeitos duradouros.

# 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

## 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

### Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. 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: 1208

DOT (US): 1208

IMDG: 1208

IATA: 1208

## 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: HEXANOS

DOT (US): Hexanes

IMDG: HEXANES

IATA: Hexanes

## 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 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

# 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

## Outras informações

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**
**Outras informações**

|                         |            |                                                                                                                                                                      |                    |
|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>isomeros Hexanos</b> |            |                                                                                                                                                                      |                    |
| No. CAS                 | 92112-69-1 | Liq. Infl. 2; Irrit. da pele. 2; Repr. 2; STOT SE 3; STOT RE 2; Tox. Por asp 1; Aquatica Aguda 2; Aquatica Cronica 2; H225, H315, H361, H336, H373, H304, H401, H411 | $\geq 25 - < 30$ % |
| <b>2-Metilpentano</b>   |            |                                                                                                                                                                      |                    |
| No. CAS                 | 107-83-5   | Liq. Infl. 2; Irrit. da pele. 2; STOT SE 3; Tox. Por asp. 1; Aquatica Aguda 2; Aquatica Cronica 2; H225, H315, H336, H304, H401, H411                                | $\geq 2.5 - < 5$ % |
| <b>3-Metilpentano</b>   |            |                                                                                                                                                                      |                    |
| No. CAS                 | 96-14-0    | Liq. Infl. 2; Irrit. da pele. 2; Irrit. ocular 2A; STOT SE 3; Tox. por asp 1; Aquatica Aguda 2; Aquatica Cronica 2; H225, H315, H319, H336, H304, H401, H411         | $\geq 2.5 - < 5$ % |

**Outras informações**

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, 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.