

Produto: Hexano  
FISPQ nº:1000.0441

Atualizada em: 16/04/2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Hexano  
**Nome da empresa:** Carbon Cientifica Ltda  
**Endereço:** Rua: Pedrina Costa Viski -571  
**Telefone da empresa:** (41) 3384-0315  
**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315  
**E-mail:** [contato@carboncientifica.com.br](mailto:contato@carboncientifica.com.br)

### Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

*CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)*

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)  
Irritação à pele (Categoria 2)  
Toxicidade à reprodução (Categoria 2)  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 3)  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 2)  
Sensibilização respiratória (Categoria 1)  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2)  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 2)

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)*

### Pictogramas:



**Palavra de Advertência:** Perigo

### Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis  
H315 Provoca irritação à pele  
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto  
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Produto: Hexano  
FISPQ nº: 1000.0441

Atualizada em: 16/04/2023

**Frases de Precaução:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante as transferências.  
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.  
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico  
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico  
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Espuma Pó seco  
P391 Recolha o material derramado.  
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 Armazene em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Substância:**

**Nome comum:** Hexano

**N° CAS:** 110-54-3

**Peso molecular:** 86.18 g/mol

**Fórmula Hill:** C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>

**Concentração:** 90 a 100%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Inalação:** Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

**Contato com a pele:** Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

Produto: Hexano  
FISPQ nº: 1000.0441

Atualizada em: 16/04/2023

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

**Ingestão:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção (adequados e inadequados):** Utilizar Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Espuma Pó seco

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Combustível, possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se gases inflamáveis e vapores perigosos. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

**Outras informações:** Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**Precauções para o meio ambiente:** Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

**Procedimentos de absorção:** Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

**Indicações para manuseio seguro:** Ver seção 2

### ARMAZENAMENTO

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.

Produto: Hexano  
FISPQ nº: 1000.0441

Atualizada em: 16/04/2023

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

**Medidas de controle de engenharia:** Práticas usuais de higiene industrial. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro P1.

**Proteção dos olhos:** Necessária, como óculos de segurança química.

**Proteção das mãos:** Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras (Avental de segurança).

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Forma:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Semelhante ao hidrocarboneto

**pH (100 g/L H<sub>2</sub>O):** ~7,0

**Ponto de fusão:** -95 °C

**Ponto de ebulição:** 69 °C

**Ponto de fulgor:** -22 °C - c.c.

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** Não disponível

**Limite de explosividade superior:** 8.1 %(V)

**Limite de explosividade inferior:** 1.0 %(V)

**Pressão de vapor:** 175.98 hPa em 20.0 °C

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade:** 0.659 g/mL em 25 °C

Produto: Hexano  
FISPQ nº: 1000.0441

Atualizada em: 16/04/2023

**Solubilidade (água):** 0.01 g/l em 25 °C - moderadamente solúvel

**Coefficiente de partição octanol/água:** log Pow: ca.4 em 20 °C - (Literatura), Potencial de bioacumulação

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** 225 °C em 1,013 hPa

**Viscosidade dinâmica (25°C):** 0.3 mPa.s

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes, óxido nítrico, halogénios, borracha diversos materiais sintéticos

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Peróxidos (sal de sódio)

**Condições a serem evitadas:** A exposição à humidade pode afectar a qualidade do produto. Aquecimento.

**Produtos perigosos de decomposição:**

Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

**Outras informações:**

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 16,000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401)

CL50 Inalação - Rato - 4 h - 172 mg/l - vapor Observações: (RTECS)

DL50 Dérmico - Coelho - macho - > 2,000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 402) Observações: (ECHA)

**Corrosão/irritação da pele:**

Pele - Coelho

Resultado: Irritação da pele - 24 h (Diretriz de Teste de OECD 404) Observações: (Regulamento (CE) N.º 1272/2008, Anexo VI)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Conclusão não suficiente para classificação

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Conclusão não suficiente para classificação

**Mutagenicidade em células germinativas:** Conclusão não suficiente para classificação

**Carcinogenicidade:** Dados não disponíveis

Produto: Hexano  
FISPQ nº: 1000.0441

Atualizada em: 16/04/2023

**Toxicidade à reprodução:**

Tendo em base experimentos com animais de laboratório, a exposição excessiva pode provocar desordem(ns) reprodutiva(s). Tóxico reprodutivo humano suspeito Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

Pode provocar sonolência ou vertigem. - Sistema nervoso central Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

Inalação - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. - Sistema nervoso Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

**Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Perigo por aspiração., A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

*OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - macho - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 6.6 mg/kg Observações: (ECHA) RTECS: MN9275000 Sonolência, efeitos irritantes, sonolência narcose, Náusea, Cansaço, perturbações do SNC, paralisia Perigo de opacificação da córnea. Geralmente aplica-se aos hidrocarbonetos alifáticos com 6 a 18 átomos de carbono que podem causar pneumonia, em certos casos edema pulmonar, após inalação directa, isto é, em condições que só ocorrem em circunstâncias especiais (nebulização, pulverização, inalação de aerossóis e similares). Após absorção de grandes quantidades: narcose. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:**

Toxicidade para os peixes: CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 2.5 mg/l - 96 h Observações: (ECOTOX Database)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 2.1 mg/l - 48 h Observações: (Literatura)

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradabilidade: aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 98 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301F) Observações: (em analogia com produtos similares)

**Potencial de bioacumulação:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

Produto: Hexano  
FISPQ nº:1000.0441

Atualizada em: 16/04/2023

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

**Nº. ONU:** 1208  
**Classe de Risco:** 3  
**Número de Risco:** 33  
**Grupo de Embalagem:** II  
**Nome apropriado para embarque:** HEXANOS.

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

**IMDG Classe:** 3  
**Nº. ONU:** 1208  
**Grupo de Embalagem:** II  
**NºEMS:** F-E,S-D  
**Nome apropriado para embarque:** HEXANES

- *AÉREO (CAO-IATA)*

**Nº. ONU:** 1208  
**Classe de Risco:** 3  
**Grupo de Embalagem:** II  
**Nome apropriado para embarque:** HEXANES

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.