FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **HEXANO**	**FDS nº: 225**
DATA DA EMISSÃO: 03/06/2025	**REVISÃO: 00**

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: HEXANO
Código Interno de identificação do Produto: 03.0301.293.01007, 03.0301.295.01007, 03.0301.295.06084, 03.0301.314.1007, 03.0301.314.06017.

Marca: Nuclear

Nome da Empresa: CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.
Endereço: Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP
CEP: 09981-030
Telefone para contato: (011) 4053 – 2855
Telefone para emergências: (011) 4053 – 2855
e-mail: vendas@caq.com.br

Usos recomendados e restrições de uso para a substância ou mistura

Usos identificados: Pesquisa e Desenvolvimento, Produtos químicos de laboratório, Solvente (em diversos processos químicos e industriais e análises), entre outras aplicações.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)
Irritação da pele (Categoria 2)
Toxicidade à reprodução (Categoria 2)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central,
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Inalação (Categoria 1), Sistema nervoso
Perigo por aspiração. (Categoria 1)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2)
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 2)

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas: 

Palavra de advertência: PERIGO

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Frases de Perigo

(H225) Líquido e vapores altamente inflamáveis.
(H304) Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
(H315) Provoca irritação à pele.
(H336) Pode provocar sonolência ou vertigem.
(H361f) Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
(H372) Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.
(H411) Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

(P210) Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes.- Não fume.
(P233) Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
(P260) Não inale as névoas ou vapores.
(P273) Evite a liberação para o meio ambiente.
(P280) Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção para os olhos / proteção para o rosto.

Emergência

(P301 + P310) EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
(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.
(P305 + P351 + P338) EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
(P331) NÃO provoque vômito.
(P370 + P378) Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

(P403 + P233) Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destruição

(P501) Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Dados não disponíveis

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Nome químico: HEXANO
Sinônimo: Benzina Retificada
Fórmula Molecular: C_6H_{14}
Peso Molecular: 86,18g/mol

Componente	Concentração
Hexano	
CAS 110-54-3	≤ 100%

3.2 Misturas

Não aplicável

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:

Após inalação: Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.
Após contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com sabão e água em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência.
Após contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas, durante vários minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague os olhos novamente.
Após ingestão: Manter as vias respiratórias livres. Não provocar o vômito. Perigo de aspiração! Consultar um médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas decorrentes da exposição incluem: irritação, tontura, Náusea, Cansaço, sonolência, narcose. Risco de aspiração!
Perigo de opacificação da córnea.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Realizar o tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Apropriados: Espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO_2).

Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Combustível.
Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.
A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.
Atenção aos retornos da chama que pode ocorrer a uma distância considerável.
Pode decompor durante o fogo, liberando vapores tóxicos de: óxidos de carbono.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Não permanecer no local de perigo sem os EPI´s adequados.
Mantenha uma distância de segurança e se necessário utilizar equipamentos respiratórios autônomos.

Outras informações: Afastar ou resfriar todos os recipientes e equipamentos expostos ao fogo ou calor. Cuidado com a emissão de vapores tóxicos e respingos do produto.

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

Isole a área e afaste os curiosos. Evitar o contato com a substância. Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. 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.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI´s descritos na seção 8 da FDS. Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

6.2 Precauções ao meio ambiente

Prevenir despersão ou derramamento se for seguro fazê-lo.
Não deixe o produto entrar em contato com locais de drenagens. Risco de explosão.
A descarga para o meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorver com material inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Ventilar a área afetada.
Os resíduos devem ser descartados de acordo com as regulações locais. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.

---

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos e a inalação de vapores ou névoa utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI's).
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Remover roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter hermeticamente fechado em local seco e ventilado, distante de fontes de ignição e em temperatura ambiente. Não fumar.

---

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto. Mudar a roupa contaminada.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.
Proteção da pele: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.
Proteção do corpo: Roupas impermeáveis de preferência feito de tecido protetor antiestático retardador de chama. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.
Proteção respiratória: Usar respiradores com filtro para vapores orgânicos. Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.
Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

Medidas de higiene: Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

Outras informações: Os EPI´s a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico / Cor: líquido incolor
Odor: semelhante a gasolina
Ponto de fusão: - 95 °C (ECHA)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: aprox. 68 – 69 °C
Inflamabilidade: líquido inflamável de acordo com os critérios do GHS
Limite inferior e superior de explosividade ou inflamabilidade: 7,5%(V) – superior / 1,1%(V) – inferior
Ponto de fulgor: - 22 °C (ECHA)
Temperatura de autoignição: 225 °C (ECHA)
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
pH: aprox. 7
Viscosidade, cinemática: aprox. 0,5 mm^2/s (20 °C)
Solubilidade em água: < 0,1 g/L (20 °C)
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor de log): 4 (20 °C) – ECHA
Pressão de vapor: 160 hPa (20 °C)
Densidade: 0,66 g/cm^3 (20 °C)
Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis
Características da partícula: não aplicável

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

É uma substância reativa. Risco de ignição. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacões violentas são possíveis com: agentes oxidantes fortes, óxidos de nitrogênio (NOx), cloro, iodo, peróxidos.

10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Artigos de borracha, plásticos diversos

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Quando muito aquecido, emite fumos tóxicos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 (Oral, rato): 25000 mg/kg

DL50 (Dérmico, coelho): > 2000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não deve ser classificado como gravemente prejudicial aos olhos ou irritante ocular.
Sensibilização respiratória ou da pele: dados não disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis.
Carcinogenicidade: dados não disponíveis.
Toxicidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode causar sonolência ou tontura.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Causa danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.
Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Informações Adicionais: Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes: CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 2,5 mg/L ; 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 Daphnia magna: 2,1 mg/L ; 48 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para a destinação final

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

Embalagens contaminadas: Eliminar como produto não utilizado.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

Métodos de tratamento de resíduos (Produto)
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte terrestre:
Número ONU: 1208
Nome apropriado para embarque: HEXANOS
Classe/Subclasse de risco: 3
Número de risco: 33
Grupo de Embalagem: II
Perigo ao meio ambiente: sim

Transporte hidroviário: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

Transporte aéreo: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a norma NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
Atenção: Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.
A CAQ – Casa da Química Ind. e Com. Ltda. não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

HISTÓRICO

Revisão 00 de 03/06/2025: Adequação do documento de FISPQ para FDS conforme a legislação atual.

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil

LEGENDA

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

ECHA = European Chemicals Agency
Agência Europeia dos Produtos Químicos

+55 11 4053-2855 www.caq.com.br R. Álvares Cabral, 693 09981-030 - Diadema SP Brasil