

Produto: N- Heptano
FISPQ nº: 01492

Atualizada em: 20/05/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: N- HEPTANO .
Referência do produto: 01492.
Nome da empresa: Carbon Científica
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski, 571
Telefone da empresa: (41) 23384-0315
Telefone para emergências: (41) 23384-0315
E-mail: 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 cutânea (Categoria 2)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)
Perigo de aspiração (Categoria 1)
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)
Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases 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.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução:

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 elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.
P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

Produto: N- Heptano
FISPQ nº: 1000.0830

Atualizada em: 20/05/2023

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evitar a liberação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.
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, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P331 NÃO provocar o vômito.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.
P391 Recolher o produto derramado.
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.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Nome comum: Heptano.

Nº CAS: 142-82-5

Peso molecular: 100,21

Fórmula molecular: C₇H₁₆

Concentração: ~ 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Em caso de indisposição chamar um médico.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta.

Após ingestão: Atenção em casos de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livre as vias respiratórias. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de vômito espontâneo: Perigo de aspiração. Pode ocorrer falência pulmonar. Chamar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: CO₂, espuma e pó.

Riscos especiais: Combustível. Vapores mais pesados que o ar. A formação de misturas explosivas com o ar já é possível a temperatura ambiente. Há que ter precaução com ignição de retrocesso. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente. Evitar contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Medidas de proteção para pessoas: Evitar o contato com a substância e a inalação de vapores/aerossóis. Garantir ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Produto: N- Heptano
FISPQ nº: 1000.0830

Atualizada em: 20/05/2023

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior da área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Indicações sobre proteção contra incêndio e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas.

Indicações para o manuseio seguro:

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

- *ARMAZENAMENTO:*

Conservar hermeticamente fechado, em local bem ventilado e afastado de fontes de ignição e calor. Temperatura de armazenamento sem limitações.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:*

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

- *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/aerossóis. Filtro A.

Proteção dos olhos: Necessária.

Proteção das mãos: Em caso de contato total com o produto, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de policloroprene com espessura da camada de 0,65 mm e tempo de ruptura maior do que 60 minutos.

Equipamento de proteção: Utilizar roupa protetora contra chamas e anti-estática.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho lavar as mãos e o rosto. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma: Líquido

Ponto de fusão: - 90,5°C

Cor: Incolor

Ponto de ebulição: 97-98°C (1013hPa)

Odor: Característico

Temperatura de ignição: 215°C

pH: Não disponível

Ponto de fulgor: -4°C c.c.

Viscosidade dinâmica: 0,42 mPa*s (20°C)

Limite de explosão inferior: 1% (V)

Produto: N- Heptano
FISPQ nº: 1000.0830

Atualizada em: 20/05/2023

Limite de explosão superior: 7% (V)

Solubilidade em água: 0,05 g/L (20°C)

Pressão de vapor: 48 hPa (20°C)

Coefficiente de partição octanol/água: 4,66

Densidade relativa de vapor: 3,46

(experimental) (Literatura)

Densidade: 0,68 g/cm³ (20°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Reações violentas são possíveis com: Oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa:

Sem indicações.

Outras informações:

Materiais inapropriados: Diversos materiais plásticos e borracha.

Susceptível de formar misturas explosivas com o ar no estado de vapor/gás.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• TOXICIDADE AGUDA:

LC₅₀ (inalação, rato): 103 g/m³/4h (RTECS).

LD₅₀ (cutânea, coelho): 3400 mg/kg (IUCLID).

LD₅₀ (oral, rato): > 2000 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação (IUCLID).

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Após inalação de vapores e aerossóis: Irritação nas vias respiratórias, sonolências.

Após contato com a pele: Irritação. Efeito desengordurante da pele, possivelmente seguido de inflamação secundária.

Após contato com os olhos: Sem irritação.

Após ingestão: Cefaléias, sonolência, vertigem, desmaio, narcose (morte), parada respiratória e irritação das mucosas, boca, faringe, esôfago, aparelho gastrointestinal. Se ingerido acidentalmente, pode criar problemas de aspiração. Ao penetrar nos pulmões (vômitos!). Pode verificar-se um quadro clínico semelhante ao de uma pneumonia (pneumonite química).

• OUTRAS INDICAÇÕES:

Geralmente aplica-se aos hidrocarbonetos alifáticos com 6 a 18 átomos de carbono que podem causar edema pulmonar, após inalação direta, isto é, em condições que só ocorrem em circunstâncias especiais (nebulização, pulverização, inalação de aerossóis e similares).

Após absorção de grandes quantidades: Narcose

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

• POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

Distribuição: log pow: 4,66 (experimental) (Literatura).

Prevê-se um apreciável potencial de bioacumulação (log pow > 3).

Constante de Henry: 208678 Pa*m³/mol (calculado) (Literatura) (volátil).

Produto: N- Heptano
FISPQ nº: 1000.0830

Atualizada em: 20/05/2023

- **ECOTOXICIDADE:**

Efeitos biológicos: Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade em peixes: *C. auratus* LC₅₀: 4 mg/L/24h (Literatura).

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 1,5 mg/L/48h (Literatura)

- **DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:**

BOD₅: 1,92 g/g (IUCLID). BOD 55% de TOD / 5d (Literatura). TOD: 3,5 g/g (Literatura).

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartar o produto, seus resíduos e suas embalagens de acordo com toda a legislação nos âmbitos federais, estaduais e municipais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **TERRESTRE (ADR-RID)**

Nome apropriado para embarque: HEPTANOS

Nº. ONU: 1206

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

Nº. ONU: 1206

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-E, S-D

Nome apropriado para embarque: HEPTANES

- **AÉREO (CAO-PAX)**

Nº. ONU: 1206

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: HEPTANES

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 não pretenda ser totalmente abrangentes, mas, apresenta um vasto conhecimento e informações 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.
